

પ્રકરણ ૨૦ ધરવૈદ્ય' ....	....	....	....	૮૭
„ ૨૧ ધરવૈદ્ય' ચાલુ:- ....	....	....	....	૯૯
„ ૨૨ ધરવૈદ્ય' ચાલુ:- ....	....	....	....	૧૦૪
„ ૨૩ માંદાની માવજત ....	....	....	....	૧૧૧
પરિશિષ્ટ ૧ ધરમાં હ્રમેશ રાખવા જેવી દવાઓ ....	....	....	....	૧૧૯



પ્રેરતા વ ના.



વીસમી સદી વિજ્ઞાનનો યુગ છે. વિજ્ઞાનને ખાતર અનેક સર્જનોએ પોતાનાં જીવન અર્પણ કર્યાં છે. તેમણે કરેલી શોધના પરિણામ પરથી રચેલાં સુખ સગવડનાં સર્વ સાધનો પર આજનો આદર્શી મોજ મારે છે. રેલ્વે, તાર, ટેલિફોન, રેડીઓ, વિજ્ઞાનિક બત્તી, મોટરો, ફરીયાઈ જહાજો, હવાઈ વિમાનો, ફોનોગ્રાફ, મુંગા તથા બોલતાં ચિત્રપટ, અનેક રોગ હરનાર સાધનો ઇત્યાદિ વસ્તુઓ વિજ્ઞાનની પ્રગતિના પરિણામ રૂપ નજરે પડે છે. આમાંની કઈ વસ્તુ આજનો માણસ જતી કરવા તૈયાર છે? વિજ્ઞાનનો ઉપયોગ અનિવાર્ય બન્યો છે. વિજ્ઞાનના પ્રયોગ, ઉપયોગ તથા અભ્યાસ પ્રત્યે જોરકારી કે ઢીલ કરનારી પ્રજા પોતાનો આત્મઘાત કરી રહી છે. વિજ્ઞાન જીવનનું એટલું બધું પરિવર્તન કરી દીધું છે કે પ્રાચીન મહારાજાઓનો ણાદશાહ પણ આજનો સામાન્ય મનુષ્ય જે સુખ સગવડ લોગવે છે તેનો દશમો ભાગ પણ લાગ્યેજ લોગવી શક્યો હશે. વિજ્ઞાનના સામાન્ય સિદ્ધાન્ત જાણ્યા વિના આ યુગમાં જીવન ગાળવું તે અંધકારમાં ફાસું મારવા સમાન છે. તેના અભ્યાસથી જીવન મુધારી શકાય. વિજ્ઞાનની સહાયથી મનુષ્ય ઘણાંક નિર્દોષ આનંદ ગ્રહણ માણે છે.

આપણા નિત્યના ગૃહજીવનમાં ખાનપાન તથા કપડાં તત્તાંની આપણને પ્રથમ જરૂર છે. માટે તે વિષેનું વૈજ્ઞાનિક વ્યવહારીક જ્ઞાન અતિ અગત્યનું છે. વળી ઘરમાં કોઈ કોઈ

માણસ માંદું પણ પડે છે. તેની માવજત કેમ કરવી તે તથા સામાન્ય ઘરવૈદ્ય દરેકે જાણવું જોઈએ. આ શુભમાં સ્ત્રી તથા પુરૂષની હિંમેશની ફરજના જુના બેઠ નાશ પામતા જાય છે. માટે આ પ્રકારનું જ્ઞાન જાતે જાતિએ મેળવવું આવશ્યક છે. ખાનપાનનું જરૂરી રસાયણીક જ્ઞાન, રમોઇની અગત્ય, કપડાં કેવાં કેમ પહેરવાં ને ધોવાં, વગી શરીરની-ઘરની સ્વચ્છતા જાળવવા કયા ઉપાય કેમ લેવા-આ સર્વ ઘરમાં રોજ કામ લાગતું જ્ઞાન વૈજ્ઞાનિક રીતે આ પુસ્તકમાં ટુંકમાં આપવામાં આવ્યું છે. તેથી જ આ પુસ્તકનું નામ “ગૃહ વિજ્ઞાન” રાખવામાં આવ્યું છે.

વિજ્ઞાનના સાદા સિદ્ધાન્ત શીખવા વિદ્યાર્થીને તેમજ સામાન્ય માણસને શુદ્ધ લાગે છે. વિજ્ઞાનનો રસ જગાડવા આવું રોજનું ઉપયોગી ગૃહ વિજ્ઞાન વાંચતાં સદૃજ આનંદ આવે છે. વગી આ જ્ઞાનની પ્રથમ જરૂર છે આ વિગત દરેક શાળામાં પ્રથમ સ્થાન માંગે છે. પાશ્ચાત્ય દેશોમાં તે પ્રાથમીક શાળામાં આવાં પુસ્તકો પાઠ્ય પુસ્તક તરીકે જ આવે છે. હાલ મુંબઈ વિદ્યા-પીઠે પણ મેટ્રીકના અભ્યાસક્રમમાં વિજ્ઞાનની એક શાખા તરીકે ગૃહવિજ્ઞાનને સ્થાન આપ્યું છે તે ચોખ્ખું જ થયું છે.

આ પુસ્તકમાંની કેટલીક હકીકત એક અંગ્રેજ જાઈના “ગૃહ વિજ્ઞાનના પાઠ” નામના પુસ્તકમાંથી લીધી છે. પ્રસિદ્ધ માસીક “કુમાર” ના વ્યવહારીક દુયકનો પણ આમાં ઉપયોગ કર્યો છે. વગી સીહોરના એક મિત્ર-અનુભવી વિદ્વાન વૈદ્યશાસ્ત્રી ભગવાનજી ગીરધરલાલે કેટલીક સૂચના કરેલી. તે સર્વનું રૂઢ સ્વીકારી તેમનો આભાર માનું છું. વિજ્ઞાન શિક્ષક તરીકે મારા

અહ્ય અનુભવનો પણ આમાં ઉપયોગ કર્યો છે. તેમાં થયેલી ક્ષતિ સારૂ વિદ્વાન વાચકો દરશુજર કરશે એમ આશા છે.

વસંતપંચમી વિ. સં. ૧૯૬૨. }
સીહોર (કાળીયાવાડ) } રેવાશંકર ઓ. સોમપુરા.

પ્રારંભ

આજકાલ તંદુરસ્તી જાળવવાનો પ્રશ્ન વિવિધ દષ્ટિએ ખૂબ જણાય છે. નિયમસર ચાલતા ઘડિયાળ જેડે મનુષ્ય શરીરને સરખાવી શકાય. ઘડિયાળના ચંત્રમાં સંદેજ પણ કચરો પડે તો તે ઝરાળર ચાલતું નથી, તથા તેને સવેળા દુરસ્ત કરવામાં ન આવે તો તે છેક બગડી જાય છે. મનુષ્ય શરીરનાં માર્મિક ભાગમાં કામ કરતાં અંગો જેડે આ ચંત્રો સરખાવી શકાય. જ્યાં સુધી એ વિવિધ અંગ સંપૂર્ણ હોય અને નિયમસર કામ કરતાં હોય ત્યાં લગી શરીર તંદુરસ્ત રહે છે. પણ તેમાંનું એક પણ અંગ પોતાનો ધર્મ બજાવવામાં મંદ પડે તો શરીર રોગગ્રસ્ત થયેલું કહેવાય છે. એ પરથી દરેક અંગ પોતાનો ધર્મ સંપૂર્ણ બજાવી શકે તેવી સ્થિતિને શરીરનું સ્વાસ્થ્ય-નામ આપી શકાય.

‘પહેલું સુખ તે જાતે નર્યા’-એ જુની લોક કહેવત જ દર્શાવે છે કે તંદુરસ્તી પર સુખનો સુખ આધાર છે. શરીર માવસલ ધર્મસાધનમ્ એ શાસ્ત્ર વચન પણ શરીરને જોજ કારણથી મહત્વ આપે છે. મનુષ્યની હોજરી બગડે અને તેને કશુંજ પચી શકતું ન હોય ત્યારે તે કોઠ્યાધિપતિ હોવા છતાં દુઃખી જીવન ગાળે છે. સ્વાસ્થ્યના અભાવ જેડે જ દુઃખ, માનસિક પીડા તથા ચીડીયો સ્વભાવ માણસના શરીરમાં ધર કરી બેસે છે. એ ગયેલું સ્વાસ્થ્ય મેળવવા તેને પૈસાનું પણ પાણી કરવું પડે છે. મધ્યમ વર્ગના લોકમાં કુટુંબનો આધાર-સંભ જણાતો માણસ માંદો પડે ત્યારે કુટુંબ કંગાલ હાલતમાં મુકાઈ જાય છે. વળી માંદો માણસનું મગજ પણ તંદુરસ્ત

માણસના જેવું કામ કરી શકતું નથી. તે ઘડી ઘડીમાં યાકથી કંટાળી જાય છે. કેમકે સંપૂર્ણ પાચન થતું હોય તો જ રૂધિ-સભિસણુ નિયમસર ચાલે છે ને તેથી મગજ તાણું રહે છે. આ પરથી તાંદુરસ્તીની કિંમત સૌ કોઈ સારી રીતે આંકી શકશે. હવે સ્વાસ્થ્ય કેમ જાળવવું એ પ્રશ્ન દરેક જણે વિચારવા જેવો છે. કેમકે એક વાર માંદા પડ્યા પછી પૈસા ખર્ચી સ્વાસ્થ્ય પાછું મેળવવું તે કરતાં પ્રથમથી જ એ જાળવી રાખવું તે ઉત્તમ છે.

ગહેર વસાવનાર તેના સંરક્ષણના નિયમ ઘડી તે મુજબ વર્તે છે. તેજ પ્રમાણે સ્વાસ્થ્યના નિયમ મુજબ શરીરનું સંરક્ષણ કરવું જોઈએ. જેમ દેશના કાયદાનો ભંગ કરનાર શિક્ષાપાત્ર ઠરે છે તેમજ સ્વાસ્થ્યના નિયમ તોડનારને દુઃખ, માનસીક પીડા અને એવી ઘણીક શિક્ષા ભોગવવી પડે છે. ત્યારે પ્રથમ આપણે આ નિયમોનો વિચાર કરીએ. આમાં પહેલું સ્થાન આપણે જ્ઞાનપાનને આપવું પડશે. કેમકે પોષક અને પચે તેવો પુરતો ખોરાક લેવામાં ન આવે તો શરીર નિર્જાળ બની જાય છે. બીજી અગત્ય શરીરને ટાઢ, તડકો કે વરસાદથી સંરક્ષવા યોગ્ય કપડાં લેવાની છે. જો પુરતાં કપડાં ન હોય તો પણ ઘણાને માંદગીના ભોગ થવું પડે છે. ત્રીજી સૌથી અગત્યની વસ્તુ તાજી ચોકળી હવા છે. એ વિના તો પળવાર પણ ચાલી શકે નહિ. તમારું નાક મોઢું ઘડીબર બંધ કરો અને તમે દેટલા મુંઝાઈ જાવ છો તે અનુભવથી જાણી શકશો. વળી દીર્ઘ શ્વાસ લઈ દેહમાં તાજી હવાથી ભરો ત્યારે કેવો આનંદ થાય છે ? એ પરથી તાજી ચોકળી હવાની અગત્ય તમે ખીછાળી શકશો. એ ઉપરાંત સ્વાસ્થ્યને માટે

પ્રકાશ તથા ઉષ્મા પણ એટલાં જ જરૂરનાં છે. ચૈત્ય ખાનપાન અને વસ્ત્રથી ઉષ્મા પેદા થાય છે. અને ઘરનાં બધાં બારી બારણાં જાળીયાં ઉઘાડા રાખવાથી પુરતો પ્રકાશ અને સૂર્યની ઉષ્મા પણ મળી શકે છે. વળી શરીરને વ્યાયામની પણ પુરી જરૂર છે. કેમકે શરીરના સ્નાયુઓનો ચૈત્ય ઉપયોગ કરવામાં ન આવે તો તેનો વિકાસ થતો બંધ થાય છે. એટલું જ નહિ પણ તેની શક્તિ ઘટી જાય છે ને તે નિર્બળ બને છે. એ પરથી શરીરને બધો વખત કામમાં જોડી રાખવાની રખે કોઈ ભૂલ ન કરે. કેમકે અમુક સમય તેને આરામ પણ મળવો જોઈએ. જેઓ સખત મનુરી પછી આરામ નથી લેતા તેમનાં શરીર ઘસાઈ જાય છે ને તે માંદા પડે છે ત્યારે સ્વાસ્થ્ય નેજાવતાં ભારે થઈ પડે છે.

આ સર્વને સાફ જીવનમાં અમુક ટેવ માણસે પાડવી જોઈએ. જેથી મુકલકડી એકવડી કાયાવાળો માણસ પણ પોતાનું શરીર તાંદુરસ્ત રાખી શકે છે. જ્યારે કુટેવોમાં પડેલ માણસ ગમે તેવું મુદ્દ શરીર હોય છતાં રોગગ્રસ્ત બની જાય છે.

ઉપર ગણાવ્યા તે નિયમોમાં સ્વચ્છતાનો પણ સમાવેશ કરવો બહુ જરૂરી છે. ગંદા માણસો રોગના ભોગ વહિલા થાય છે. સ્વચ્છતા જાળવનાર તેમાંથી બચી જાય છે. ગંદો માણસ તેના પડોશીને પણ સતત લાયકૃષ્ણ છે.

ઉપર ગણાવ્યા તે સ્વાસ્થ્યના નિયમો જાણી તેને અમલમાં મુકવાથી માણસ ઘણીવાર રોગનો ભોગ થતો બચી જાય છે. માટે દરેકે તેનો સંપૂર્ણ અમલ કરવો જરૂરી છે.

દિનચર્યા-ટેવ.

ટેવ જખરી વસ્તુ છે. આપણે કોઈ કામ પ્રથમ કરીએ ત્યારે તે નવું નવું લાગે છે. પણ તે એક વાર, બે વાર ત્રણ વાર એમ ઘણીવાર હાથમાં લઈએ ત્યારે તે સાવ સ્વાભાવિક બની જાય છે. આ રીતે ટેવ પડે છે. અને પછી તો તે જીવનમાં જ વણાઈ જાય છે. અને સુસીબતે તે ટેવ છૂટે છે. માટે તંદુરસ્તી જાળવવામાં મદદ રૂપ થાય એવી ટેવ આપણે પાડવી જોઈએ. નખતું શરીર પણ સારી ટેવથી સુધરી જાય છે. અને નઠારી ટેવથી ગમે તેવું સાફ શરીર પણ ખરાબ થાય છે. જો નાનપણથી જ ખોરાક પુરો ચાવીને ધીમેથી ખાવાની ઉત્તમ ટેવ હોય તો માણસ ઉતાવળથી ખાઈ જ શકે નહિ. આ ટેવથી અપચો કે એવા રોગ જ થશે નહિ. ઝડપથી ખાનાર માણસ અપચો અને અજીર્ણના રોગના ભોગ વહેલા બને છે. વળી તીખા તમતમતાં મસાલાદાર પદાર્થો પણ બહુ ન ખાવા જોઈએ. એથી હોઝરીના તથા લીવરના મૃદુ ભાગ ઉદ્દેશ્ય છે અને વખત જતાં અપચો ઘર કરી બેસે છે. નાનાં બચ્ચાંને તો મીઠા સિવાય કોઈ મસાલા જ ન ખાવા દેવા જોઈએ. વળી વખતસર અને ઓછું ખાવાની ટેવ પણ પાડવી જોઈએ. ખૂબ ખાવાથી અજીર્ણ અને એવા બીજા રોગ થાય છે. પ્રોત્તપના માણસો ઘણીવાર આવા રોગથી પીડાતા માલમ પડે છે. એ ઉપરાંત કોઈ માલક ખાનપાનને પણ કદી જ અડકવું ન જોઈએ.

જો માણસને સ્વચ્છ ખુલ્લી હવામાં રહેવાની ટેવ

પહી હોય તેજ માણસ હવા વગરના અધારા ઝોરડામાં રહેવાના અનિષ્ટ પુરાં સમજી શકે છે. તાજી સ્વચ્છ ખુલ્લી હવા તંદુરસ્તી માટે સૌથી વધુ જરૂરની છે માટે દરરોજ થોડા વખત એવી હવા ખાવાની ટેવ પાડવી જોઈએ.

સ્વાસ્થ્ય અને સ્વચ્છતા એ બન્ને એકજ વસ્તુની બે બાજુ ગણી શકાય. ગાંદકી રોગની જન્મદાત્રી છે. બગ્ગણમાં પાડેલી સ્વચ્છતાની ટેવ જીંદગીભર ટકી રહે છે. અને તે રોગ સામે ઢાલરૂપ બને છે. સ્વચ્છતાથી ચામડી સુંદર રાખી શકાય. જો ચામડી સ્વચ્છ ન હોય તો તે દ્વારા નીકળતા પસીનાનો મેલ બહાર કાઢવાનું વધારાનું કામ ફેફસાં તથા મુત્રપિંડને માથે આવી પડે છે. એથી તંદુરસ્તી બળવી શકોતી નથી. સુદૃઢ શરીરવાળો માણસ આતઃકાળમાં ઠંડા પાણીથી સ્નાન કરવાની ટેવ પાડે તો તેના શરીરમાં તાઝગી પેદા થાય છે. જેમનું રૂધિરાલિસણુ નબળું હોય તેમને સારૂ ઠંડા પાણીથી સ્નાન કરવું હિતાવહે નથી. વળી દાંતની સંભાળ રાખવાની ટેવ પણ એટલી જ આવશ્યક છે. માટે દરરોજ આતઃકાળમાં બાવળ, લીંબડો, કરંજ કે વડનું દાંતાણુ કરવાની ટેવ પાડવી. જો લોજન પછી દાંત સારૂ કરવાની ટેવ પાડીએ તો બહુ મોટી વય સુધી દાંત મજબુત અને સારા રહી શકે છે. વાળ બહુ મોટા ન રાખવા અને માથું સ્વચ્છ રાખવું. મોટા વાળ હોય તો સવાર સાંજ કાંચડીથી હોળી સ્વચ્છ રાખવા મહેનત લેવી જોઈએ.

વળી હમેશ પેટ સારૂ થવું જ જોઈએ એ પ્રત્યે દરેકે ખાસ લક્ષ આપવા જરૂર છે આંતરડામાં લેગો થયેલો મળ સવારના ઉઠતા પેંત જ નીકળી જાય તે સારૂ રીસ નિયમીત

જવાની ટેવ રાખવી. જો પેટમાં મળ પડી રહે તો તે ત્યાં સડે છે અને ગંધાય છે. તથા ખરાબ વાયુ પેદા કરી લોહીમાં પેસી અનેક દર્દ ઉભાં કરે છે. આવા અનેક રોગ બંધકોશના દર્દીઓમાં જોવામાં આવે છે. તાજાં શાક, ફળફળાદિ તથા સારી રીતે ચોડવેલી રોટલી ખોરાકમાં નિયમીત લેવાથી આંતરડામાં મળ એકઠો થવા પામતો નથી. જેમને નાનપણથી જ નિયમીત શોચ જવાની ટેવ પડી હોય તેમને ઉત્તરાવસ્થામાં પણ બંધકોશનો વ્યાધિ લાગ્યેજ થાય છે.

ઉંઘ પણ તંદુરસ્તીને માટે જરૂરી વસ્તુ છે. માટે દરરોજ નિયમીત ઉંઘવાની પણ ટેવ પાડવી જોઈએ. આ ટેવ પ્રત્યે બેદરકાર માણસો જ પોતાની અનિયમીતતાથી ઉપજતાં પરિણામ ભણી આ ટેવની સાચી કિંમત સમજી શકે છે. ઉંઘતી વેળા પથારી પરની બારી ઉઘાડી રાખવાથી ઘણું ફાયદો થાય છે. માણસને એક વાર આવી ટેવ પડી જાય પછી બંધ બારણાવાળા ઓરડામાં સૂવાનું તેને કદી ગમતું જ નથી. સૂતી વેળા સુખ બંધ રાખાતું, જેથી શ્વાસોશ્વાસની ક્રિયા નાક દ્વારા બરાબર ચાલે. તેથી ફેફસાં મજબુત થાય છે. માથું ઠંડું અને પગ ગરમ રાખવા જોઈએ. કામળી કે ગોદડું મોઢા પર બોલી ઠેલી સૂવું નહિ. પથારીમાંથી ઉઠ્યા પછી ગાદલાં ગોદડાં સુધડતાથી વાળી ચોચ સ્થાને મૂકવાં. અને દર અઠવાડીયે એકવાર તડકે નાંખવાં. સૂવાના ઓરડામાં દિવસે પુરતો સૂર્યપ્રકાશ આવે તેમ બારી બારણાં ઉઘાડાં રાખી મૂકવાં.

ખોરાકની જરૂર.

જ્યારે માણસ ઉપવાસ કરવા માંડે છે ત્યારે તેનું વજન ઘટતું જાય છે અને શરીર નબળું પાતળું થઈ જાય છે. પણ જો તે ખોરાક લેવા લાગે તો તેનું વજન વધે છે અને શરીર મજબુત બને છે. એ પરથી સાબીત થાય છે કે ખોરાકથી શરીરને ઘસારો પુરાય છે. ખાણકનું શરીર ઢહાડે ઢહાડે કઠમાં વધતું જાય છે અને તે અમુક વર્ષનો થાય ત્યારેજ તેનાં શરીરનું કદ વધતું અટકે છે. ખાણકને પુરતો ખોરાક ન મળે તો તેનું શરીર વામનજી જેવું થવા સંભવ છે. તે પરથી સમજાશે કે ઘસારો પુરવા ઉપરાંત વધતા જતા અવયવો ખોરાકથી ખંધાઈ મોટાં થાય છે.

શિયાળામાં બહારના પદાર્થ ઠંડા લાગે છે ત્યારે આપણું શરીર ગરમ હોય છે. આ ગરમી બહારથી તો મળતી નથી જ. કેમકે કોઈ પણ ઠંડા પદાર્થ પર ગમે તેવું જડું કે ગરમ કપડું આપણે વીંટીએ છતાં તે પદાર્થ ગરમ થતો જ નથી. તેથી સમજાશે કે આપણા શરીરને ગરમ રાખવા સારૂ જોઈતી ઉષ્મા કંઈ બહારથી મળતી નથી. પણ ખોરાકથી જ ગરમી ઉત્પન્ન થાય છે. તે બળતણ રૂપે અગ્નિ પેદા કરવાનું કામ કરે છે. તેથી પ્રાણીઓનાં શરીર ગરમ રહે છે. વળી ખોરાકથી બળ પણ મળે છે. કેમકે એથી માંસ પેશીઓ મજબુત બની શરીરમાં બળ પેદા થાય છે.

તંદુરસ્તીનો મોટો આધાર ખોરાક પર છે. તેની કોઈથી ના પાઠી શકાય તેમ નથી. અકર્મણીયા બની ખાવાથી કેટલાક

મનુષ્ય રોગના લોગ બની જલદી મરણ શરણ થાય છે. તેમજ ભુખમરાથી પણ કેટલાયે અભાગી લોક મરી જાય છે તેના દૃષ્ટાંતો આપણે રોજ વાંચીએ છીએ. તે પરથી સમજાશે કે આપણી પ્રથમ જરૂરીયાત પુરતા ખોરાકની છે. અતિ અધ્યાહારથી તેમજ અતિ આહારથી ભાણસ ખાત્રીથી રોગનો લોગ બને છે. ત્યારે આપણે પૂરતો ખોરાક લીધો છે એમ ક્યારે ગણવું? આ ખાખતમાં ભૂખ જ સાચી માર્ગદર્શક બને છે. ખુદી હવામાં લાંબે સુધી ફરી તમે પાછા આવો છો ત્યારે તમે એવા ભૂખ્યા થાવ છો કે મનમાં ખૂબ ખૂબ ખાવાની ઇચ્છા થઈ જાય છે. પણ અમુક હદ લગી ખાધા પછી તમને થાય છે કે હવે પુરતો ખોરાક લીધો. એજ વખતે ખાવાનું બંધ કરવું જોઈએ. માત્ર ખાવામાં સ્વાદ પડે છે માટે ખાપે જ રાખવું એમ કદી કરતા નહિં. એથી તો તમે ચોક્કસ માંદા જ પડશો.

ખાનપાનમાં મિત્રાહારી થવું બહુ જરૂરનું છે. કોઈ માદક પદાર્થને માણમે 'કદી' અડકવું જ નહિં. તેથી કેટલી હાની થાય છે તે સૌ કોઈ જાણે છે. દહાડામાં ઘણીવાર ચાના ખ્યાલા પેટમાં રેડયે રાખવાથી કંઈ જોખાં નુકશાન નથી. જો ચાની ટેવ જ પડે તો સંભાળથી તૈયાર કરેલી ચા દહાડામાં એકવાર અને બહુ તો બે વાર નિયમીત લેવી જોઈએ પણ તે અન્ય ખોરાક સાથે તો કદી જ ન લેવી.

જમવામાં નિયમીતતા બહુ જરૂરી છે. શરીરના અન્ય અંગોની જેમ હોજરી પણ પાચન સાડ ટેવાઈ જાય છે. તમને માલુમ હશે કે રોજ અમુક સમયેજ તમે જમતા હો તો હમેશ તેજ વખતે તમે ભૂખ્યા થયા હો તેમ લાગશે. સંજોગ

વંશાત્ તમારે જન્મવાનો સમય તમારે ફેરવવો પડે તો પછી તમારી હોજરી થોડા દહાડા તો આગળના નિયમીત વખતે જ ખોરાક માગ્યો. તે પછી ધીમે ધીમે તમારા નવા સમયને તે અનુકુળ થશે. નિયમીતતાથી ફાયદો એ થાય છે કે હોજરી ખોરાક લેવા તૈયાર થઈ બેઠે છે જેથી પાચનક્રિયા વધુ સંપૂર્ણ બને છે. જો ખોરાક ગમે ત્યારે લેતા હો તો હોજરીની આવી તૈયારીનો સંભવ જ રહેતો નથી.

વળી દિવસમાં બે વાર જમતા હો તો એક વખત જમ્યા પછી અગ્રુક કલાક બાદ જ બીજી વાર જમવું જોઈએ. તો જ હોજરીને બીજા અંગની માફક આરામ મળી શકે. નહિં તો તે પણ થાકી જાય. માટે એક લોજન લીધા પછી બીજી વારનું લોજન બોધમાં બોધા પાંચ કલાક પછી જ લેવું જોઈએ. બહુ નાણુકે તત્પ્રીયતવાળા અગર બાળકોને આથી બોધો વખત ચાલી શકે. વળી એક વખત જમ્યા પછી જમવું જ જોઈએ એમ માની લેવું એ પણ ભૂલ છે. સાચા માર્ગદર્શક તરીકે તો ભૂખ જ ગણી લેવી એ ઉત્તમ છે.

ખોરાક સંબંધે પ્રમાણે વધુ બોધો કે વિવિધ પ્રદારનો લેવો જોઈએ એ ખાસ ચાલ સખવું. મનુરને જેવું ને જેટલું લોજન જોઈએ તેવું ને તેટલું બાળકને તો અપાય જ નહિ. બાળકની હોજરી પુરી ખીલી ન હોય અને તેમા અયોગ્ય ખોરાક ભરીએ તો તે માફ પડે ને કદાચ મરણ પામે ખુદી હવામા મનુરી કરનારને વધુ ખોરાક જોઈએ ને તે પચાવી પણ શકે છે. બેઠાડું જીવન ગાળનાર માણસને થોડો જ ખોરાક પચી શકે. ખેડુત ગમે તેટલું ધી ખોરાકમાં લે છતાં તેને તે પચી જાય છે. પણ બેઠાડું માણસને એથી બોક્સ અપચો જ થાય

વળી જોરાક પણ જલદી પચે તેવો નોંધવો. વાસ મારી ગયેલ કે સડી ગયેલો પદાર્થ લેવાથી રોગ થાય છે.

દુધનો ઉપયોગ કરતાં ખાસ સંભાળ રાખવી નોંધવો. ચેપી રોગના જંતુ તેમાં એકદમ ઉલ્લસાઈ નીકળે છે. તેથી એવા રોગ વેળા દુધ ઉકાળ્યા પછી જ લેવું. કાચાં અગર અતિ પાકેલાં ફળ ખાવાં ન નોંધવો. તેથી જાડા અગર અપચો થઈ આવે છે. શાક તરકારી પણ વાપરતાં અગાઉ ચોક્ખા પાણીમાં થોડું મીઠું નાંખી ઘોઈ નાંખવી નોંધવો. જેથી તેના પરથી પણ જંતુઓ દૂર થાય છે પીવાનું પાણી પણ ઠંડું અને ચોક્ખું તાજું હોવું નોંધવો, ચેપી રોગ વેળા અગર જંતુના વહેમ વાળું પાણી ઉકાળ્યા પછી જ વાપરવું હિતાવહ છે.

કેટલો જોરાક લેવો તે વિષે વૈજ્ઞાનિકોએ ચોક્કસ માહિતી આપી છે. દરેક યુવાને દસ તોલા ઔજસ પદાર્થ—નાઈટ્રોજન વાળા પદાર્થ—દુધ, દહીં, વિવિધ કઠોળ, દાળ, મગફળી, બદામ ઇંદ—લેવા નોંધવો; પાંચ તોલા ધી, માખણ, તેલ ઇંદ—લેવું નોંધવો; વીસ તોલા મેંદાવાળા કે કાંજવાળા પદાર્થ તથા મીઠાશવાળા પદાર્થ—ખાજરો, ઘઉં, ચોખ્ખા, બટાટા, ખાંડ, ગોળ, મીઠાં ફળ ઇંદ લેવાં નોંધવો; અને અઢી તોલા દાર—મીઠું, ચુનાના દાર, લોઢાના દાર ઇંદ લેવાં નોંધવો. એમ બધું મળી સાડી સાડીત્રીશ તોલા પદાર્થ દરેક યુવાને લેવો નોંધવો. આ બધાં માપ મુકાં—પાણી વગરના પદાર્થના આધ્યા છે. નો એ પદાર્થો લીલા લઈએ તો તેનું વજન હોઢથી પોણાબશેર થાય. આ સાથે પીવાનું પાણી, ચા, ઇત્યાદિ પ્રવાહી આકથી દસ શેર સામાન્ય રીતે ગળીએ તો એટલું ખાનપાન દરેક ઉગરતાયક માણસે ખરી રીતે લેવું નોંધવો.

ખોરાકનું પૃથક્કરણ.

ખંધારણમાં એક ખીજથી લિલ અનેક અંગોનું આ શરીર બનેલું છે. શરીરનો માળખો હાડકોનો બનેલો છે. માંસપેશીઓ જુદા જુદા તંતુઓની બની છે. મગજ મજ્જાતંતુઓની નસોનું બનેલું છે. શરીરના વિવિધ ભાગ ચરબીના બનેલા છે. એ પરથી સમજાશે કે શરીરના આવા વિવિધ પ્રકારના અંગો બાંધવા સારૂ તથા તેનો ઘસારો પુરવા માટે વિવિધ પ્રકારના પદાર્થોની જરૂર છે. હાડકા બાંધવા માટે જોઈતો પદાર્થ માંસ પેશીઓનો ઘસારો પુરવાના કામમાં લાગતો નથી. તેથી જ ખોરાકમાં વિવિધ પ્રકારની વસ્તુઓ લેવી જરૂરી છે. આપણે જે ખોરાક લઈએ છીએ તે સર્વના નીચે લખ્યા વર્ગ પાઠી શકાય: (૧) ઔજસ પદાર્થો (નાઈટ્રોજનવાળા પદાર્થો); (૨) ચરબીવાળા પદાર્થો; (૩) મેંદા કે કાંજીવાળા તથા મીઠાશવાળા પદાર્થો (કાર્બોહાઈડ્રેટ પદાર્થો); (૪) સાર; (૫) પાણી.

ઔજસ પદાર્થ—ખોરાકમાં મુખ્ય ગણાય છે. તેમાં દુધ, દહીં, કઠોળ, દાળ, મગફળી, બદામ, ઇંડા ઇંડો ગણાવી શકાય. આ પદાર્થોનું મુખ્ય કામ માંસપેશીઓ બાંધવાનું છે. ખીજ બધા પદાર્થોની જેમ તે પણ આપણને ગરમી આપે છે. તથા પાચનરસ ઉત્પન્ન કરવામાં તે કેટલેક અંશે જરૂરી ગણાય છે.

ચરબીવાળા પદાર્થ—ઘી, માખણ, તેલ ઇંડો આ વર્ગમાં મુકી શકાય. તેને હવામાં બાળીએ તો ઓટા પ્રમાણમાં ગરમી ઉત્પન્ન થાય છે. તેથી આ પદાર્થનું મુખ્ય કામ શરીરને ગરમી

આપવાનું છે. એ ઉપરાંત પણ શરીરમાં તેના અનેક ઉપયોગ છે. સાબુ જેવું ખીરું તેમાંથી બને છે, જે પાચન ક્રિયાને બહુ મદદ રૂપ છે. ચરબીથી મોટા આંતરડાની દિવાલો મુંઘાળી રહે છે, જેથી મળ વિસર્જન એકદમ થઈ જાય છે. રેચ વેળા અપાતું એરંઠીયું એજ હેતુથી આપવામાં આવે છે. ભોજન સાથે ઘી/કે તેલ લેવામાં આવે તો શરીરમાં તેનો સંગ્રહ થઈ રહે છે, જેનો ઉપયોગ જરૂર પડ્યે તરત થાય છે. મુત્રાશય, હૃદય તથા આંખ જેવાં અતિ નાબુક અંગોનું રક્ષણ કરવામાં પણ તેનો ઉપયોગ થાય છે.

મેંદાવાળા કે કાંજવાળા તથા મીઠાશવાળા પદાર્થ બાજરો, ઘઉં, ચોખા, બટાટા, ખાંડ, ગોળ, મીઠાં ફળ ઇત્યાદિ આ વર્ગમાં ગણાવી શકાય. આ પદાર્થ ચરબી કરતાં ઓછા પ્રમાણમાં ગરમી આપે છે. મુખ્યત્વે આપણા દેશ જેવા ઉષ્ણ વાતાવરણવાળા દેશોમાં આવા પદાર્થ ખોરાકમાં વધુ લેવામાં આવે છે. કેમકે ત્યાં ગરમી ઉત્પન્ન કરનાર પદાર્થ ઓછા લેવા પડે છે.

ક્ષાર—મીઠું, ચુનાના ક્ષાર, લોઢાના ક્ષાર ઇં આ વર્ગમાં મુકી શકાય. તંદુરસ્તી તથા જીવનને સારૂ ક્ષાર બહુ જરૂરી છે. મીઠું, ફળફળાદિ તથા શાક પાંદડામાંથી એ મુખ્યત્વે આપણને મળે છે. શરીરના દરેક ભાગમાં, લોહીમાં અને સર્વ પાચનરસમાં મીઠું હોય જ છે. ચુનાના ક્ષારમાંથી દાંત તથા હાડકાં બને છે. લોઢાના ક્ષારથી લોહીને રંગ તથા બળ મળે છે. પોટેશ્યમના ક્ષાર રૂધીરને સ્વચ્છ રાખે છે.

પાણીની અગત્ય સ્વિશેષ છે તે સૌને માલૂમ છે. પ્રથમ તો તે બધા પદાર્થને પીગાળે છે. નક્કર ખોરાકને પ્રવાહી રૂપમાં

લાવવામાં આવે તોજ તે લોહીમાં પ્રવેશ કરી શકે છે. સર્વ
આદ્ય પદાર્થોનિ પ્રવાહી રૂપમાં લાવનાર પાણી છે. શરીરના
દરેક અંગમાં પાણી મળી આવે છે. લોહી તથા પાચનરસનો
મોટો ભાગ પાણીનો બનેલો છે. તેથીજ તે એક ભાગમાંથી
બીજા ભાગમાં પોતાનું કામ કરવા સારૂ હરીફરી શકે છે.
શરીરનો ઘણો ભેદ પાણીમાં ગળે છે ને તોજ તે ફેફસાં,
મુત્રાશય તથા આમલીદાશ દરેકજ બહાર કાઢી શકાય છે. વળી
આમલીમાંથી નીકળતા પસીનામાં રહેતા પાણીને લીધે જ શરી-
રની ગરમી સમઘાત રહી શકે છે.



ઝૌજસ પદાર્થ.

ઝૌજસ (નાઈટ્રોજનવાળા) પદાર્થના બે વર્ગ પડી શકે. (૧) આલ્બુમન (૨) આલ્બુમીનોઇડ. આમાં પહેલા કરતાં બીજો વર્ગ વધુ પોષક છે. પણ બીજો વર્ગ ઝડપથી પચે તેવો છે. આ પદાર્થો માંસ-વર્ધક છે. દૂધમાં રહેલું કેસીન, ઘઉંમાં રહેલું આલ્બુમન તથા બીજા ઘણાક અનાજમાં રહેલું ગ્લુટન અને કઠોળમાં આવેલું લેગુમીન સર્વ ઝોજ ગુણ ધરાવે છે.

ઝોજસ પદાર્થમાં પ્રથમ સ્થાન આપણે દૂધને આપવું જોઈએ.

(પ્રયોગ) એક કાચના ખ્યાલામાં પાંચેર ગરમ દૂધ રેડો. થોડી વાર તે સ્થીર રહ્યા પછી તેના પર જામેલી તર અમચા વડે એક વાડકીમાં કાઢી લ્યો. પછી તે દૂધમાં ખાટા લીંબુનો થોડો રસ નીચોવો. દૂધમાં પુડલો જંધાર્ધ તેનું દહીં થશે. એક ખ્યાલા પર ગરણી રાખી તે દહીં તેમાં રેડો. ગરણીમાં ફેદા રહેશે અને ખ્યાલામાં છાશ એકઠી થશે આ રીતે દૂધ ત્રણ જુદા જુદા વિભાગમાં વહેંચાઈ જશે: (૧) મલાઈ, (૨) દહીંના ફેદા જેમાં ખાસ કેસીન છે તે; (૩) છાશ. એ ઉપરાંત દૂધમાં સાકર, એગ્નેશીયા, પોટાશ, લોહાના ક્ષાર તથા મીઠું પણ હોય છે. ગાયનું દૂધ તપાસતાં તેમાં ૩.૫ ટકા કેસીન, ૩.૬ ટકા મલાઈ, ૪.૮ ટકા સાકર, ૦.૭ ટકા ક્ષાર અને ૮૪.૪ ટકા પાણી માલમ પડે છે.

ઉપર આપેલ દૂધનાં પૃથક્કરણ પરથી મમજાશે કે સર્વ વર્ગના ખોરાક એકલા દૂધમાં જ છે. તેથી તે ખોરાક તરીકે

ઉત્તમ ગણાય છે. તેથી શરીરની ગંધી જરૂરીયાત પુરી પડે છે. વળી તે પાચનમાં પણ ઘણું હળવું હોવાથી ખાનક માટે ઉત્તમ મનાય છે.

પણ દૂધ વાપરતાં સ્વચ્છતા જાળવવી ખરું જરૂરી છે. જો તે હવામાં ઘણીવાર ખુલ્લું પડી રહે તો તેમાં કેટલાક અનિષ્ટ વાયુ તથા જંતુઓ જલદીથી પેસી જાય છે. ત્યારે એવું દૂધ પીવામાં આવે ત્યારે એથી રોગના જંતુ ફેલાય છે. તેથી ટાઇફાઇડ તાવ, ઉઠાંટીયું, ઉધરસ જેવા રોગના વાયરા ચાલે છે. ગરમ દેશમાં દૂધ જલદીથી ખગડી જાય છે. એવું ખગડેલું દૂધ પીવાથી મરડો થઈ જાય છે અને પાચનની વિક્ષિયાના રોગ થાય છે. માટે લાંબો વખત પડી રહેલું દૂધ ઉકાળ્યા પછી સાફ હોય તોજ તે વાપરવું. ઉકાળવાથી અંદર પેટેલા રોગના જંતુનો નાશ થાય છે. દૂધ ખુબ ઉટકેલા ચળકતા કલઈ કરેલ સ્વચ્છ પહોળા મોઢાના લોટામાં જ હમેશ લેવું; ને દૂધ ઉકાળીને ઢાંકી રાખવું બેઘએ. ઉન્ડાળામાં દૂધ ન ખગડે તે માટે કેટલાક તેમાં બોરેકસની એક ચપટી નાંખે છે. તેથી દૂધ ખગડતું નથી.

દૂધ વેચનાર દૂધને બે રીતે બગાડે છે. દૂધમાંથી મલઈ કાઢી લીધા પછી તે વેચે છે. અગર તો દૂધમાં પાણી ભેળવે છે. મલઈ કાઢી લીધેલું દૂધ છે કે કેમ તે તપાસવા 'ક્રીમોમીટર' નામે કાચની શીશી આવે છે. લાંબા ખ્યાલામાં દૂધ રેડી સ્થીર રાખવાથી તે તપાસી શકાય છે. ઉપરના દસથી બાર આંક સુધી તે તરતી હોય તો દૂધ મલાઈવાળું સાફ ગણાય છે. દૂધમાં પાણી ભેળવેલું છે કે કેમ તે તપાસવા 'લેક્ટોમીટર' નામે કાચની નળી આવે છે, જેના પર મધ્યે.

૦ અને તળીયે ૧૦૦ એમ આંક મુકેલ હોય છે. એ વડે દૂધની પરીક્ષા થાય છે. જો તેને પાણીના ખ્યાલામાં મુકે તો નળી ૦ લખેલી સપાટી લગી ડુબશે અને દૂધમાં મુકે તો ૧૦૦ લખેલી સપાટીથી તે વધુ ડુબશે નહિં. પાણી લેગવેલ દૂધમાં આ નળી મુકવાથી તે કેટલા આંક સુધી ડુબે છે તે જોવાથી તેમાં કેટલું પાણી લેગવ્યું છે તે તરત જણાઈ આવશે.

દહીંમાંથી માખણ બનાવવામાં આવે છે, જેમાં ચરબી તથા ક્ષાર હોય છે. માખણ તાવીને ઘી તૈયાર કરે છે. તાલ દૂધને ઝામી દહીં થતાં જે માખણ થાય તે ઉત્તમ ગણાય છે, ખોરાકનું બહુ પોષક તત્વ ઘી ગણાય છે. 'પણુ' તે પચવામાં બહુ ભારે છે. ખુબ મહેનત કરનાર માણસને તે જલદી પચી શકે છે. ઘી પાચનક્રિયાને પણ મદદ કરે છે.

અનાજ.

તમામ પ્રકારના અનાજમાં ચુટન નામનો પદાર્થ આવેલો છે. અનાજમાં ઘઉં, બાજરી, જુવાર, મકાઈ, ચોખા, જવ ઇત્યાદિ મુખ્ય ગણાય છે.

આ સૌમાં ખાસ અગત્યનું ગણાતું અનાજ ઘઉં છે. તેમાં ક્યા ક્યા પદાર્થ આવેલા છે તે પ્રયોગ દ્વારા આપણે જોઈએ:- (પ્રયોગ) કપડાના એક ટુકડામાં થોડો ઘઉંનો લોટ લઈ તેને કોથળીની જેમ રાખી દોસથી ઘાંધો. પછી પાણીના વાડકામાં તે કોથળી હલાવીને પછી દબાવો. આમ થોડીવાર કર્યા પછી તે કપડામાં ભુરો ચીકણો પદાર્થ રહે છે તેમાં ચુટન ખૂબ છે. વાડકામાં બનેલું સફેદ પ્રવાહી એક નાના ખ્યાલામાં થોડું રેડો અને તેમાં ટીકચર આયોડીનનાં થોડાં ટીપાં નાંખો. ખ્યાલામાંનું પાણી આસમાની રંગનું થઈ જશે; જે પરથી સાબીત થાય છે કે એ સફેદ પ્રવાહીમાં મેંદો આવેલો છે. હવે શાહીચુસ કાગળની ગળણી કરી એક કાચની ગળણી પર તે રાખી તથા નીચે બીજો ખ્યાલો મુકી ગળણીમાં પેલું બાકીનું સફેદ પ્રવાહી થોડું રેડો. નીચે જે ચાકખું પ્રવાહી એકઠું થાય છે તેનાં એક બે ટીપાં છલ પર મૂક્યો તો તે મીઠું-ગળ્યું લાગશે. તે પરથી આ પ્રવાહીમાં સાકર છે એમ સાબીત થાય છે. હવે વાડકામાં બાકી રહેલું સફેદ પ્રવાહી ચુલા પર ગરમ કરો તો તે વધુ સફેદ અને ચળકાટ વગરનું થઈ જશે. કેમકે તેમાં 'આલ્યુમન' છે. હવે થોડો લોટ લઈ તેને દેવતા પર મુકીએ તો તે બળી રાખ થાય છે. જે રાખમાં ક્ષાર રહેલા

જોવામાં આવે છે. આ રીતે ઘઉં ગુટન, આલ્પુમન, મેંદો, સાકર, ક્ષાર અને પાણી એ સર્વના બનેલા છે એમ પ્રયોગ દ્વારા આપણને માલમ પડે છે.

ઘઉંને દળી લેના લોટ તૈયાર કરે છે. ઘઉં પર બહારનું પડ છાલાનું હોય છે. અંદર ગુટનથી ભરેલી ઝીણી ઝીણી કાથળીઓ છે. તેની અંદર મેંદો ભરેલી ખીણ અતિ ઝીણી કાથળીઓ હોય છે તે સૂક્ષ્મદર્શક ચંત્રથી જોઈ શકાય છે. ઘઉં દળતાં તેના છાલા તથા ગુટન છુટું પડી જાય છે. આનો આધાર ઝીણા કે જાડા લોટ પર છે. અતિ ઝીણો લોટ પોપક ખૂબ છે પણ પચવામાં ભારે છે. ખૂબ ઝીણો લોટમાં ગુટન બહુ ઓછું રહે છે. ઘઉંના લોટની લાખરી, રોટલી, બીસ્કીટ, શીરો, લાડુ, ઠંસાર, રાખ ઇત્યાદિ અનેક વાનીઓ થાય છે. જાડા લોટની લાખરી સારી ગણાય. ઘઉં જેમ કઠણ તેમ તેમાં ગુટન વધારે હોય છે. માટે ઘરમાં ખાવા સારૂ કઠણ ઘઉંજ પસંદ કરવા.

જવમાં ઘઉંના જેવાં જ તત્ત્વો છે. તેમાં ગુટન કંઈક ઓછું છે. માટે તેના લોટ સાથે ઘઉંનો લોટ ભેળવવામાં ન આવે તો તેની રોટલી થઈ શકતી નથી. કેમકે ગુટન વિના ચીકણો પીંડો બાંધી શકાતો નથી. જવનું પાણી તેમજ શેકેલા જવનો લોટ માંદા માણસને આપવામાં આવે છે. કેમકે તે પચવામાં બહુ હળવા ગણાય છે. તેને પલાળી સોડવી તેના દારૂ પણ બનાવે છે. બાજરીમાં પણ એવાંજ તત્ત્વો છે. આમાં ગુટન જવ કરતાં વધારે અને ઘઉં કરતાં ઓછું છે.

મકાઈમાં નાઇટ્રોજનવાળો—ઓર્ગનિક પદાર્થ થોડો છે. પણ તેમાં મુખ્યત્વે મેંદો તથા ચરબી વિશેષ છે. મકાઈના ટોડા

શુજસત ડાઠીયાવાડમાં શેડીને ખાય છે. અને અતિ પછાત વર્ગના લીલ વગેરે ગરીબ લોક મકાઈના દાણા દળી તેના રોટલા કરી ખાય છે.

ચોખામાં ઔજસ પદાર્થ, ચરણી તેમજ ક્ષાર ચોષા છે. તેથી જ તેના લોટ સફેદ લાગે છે, કેટલીક વાર ખૂણ સફેદ રોટલી બનાવવા સારૂ ઘઉંના લોટ નેડે ચોખાનો લોટ લેળવી તેની રોટલી બનાવે છે. કેટલાક રોટલી વાળવામાં ચોખાનો લોટ અટામણુ તરીકે વાપરે છે. દધ અગર દાળ જેવા ઔજસ પદાર્થ સાથે લોજનમાં ચોખા લેવામાં આવે છે. તેના બુંછને પોન્ના, મમરા ઇતિ બનાવે છે. હિંદના કેટલાક લોકોનો મુખ્ય ખોરાક જ ચોખા છે.

કઠોળમાં તુવેર, મગ, અડદ, ચણા, વાલ, વટાણા, ચોખા ઇત્યાદિ આવે છે. તે બધામાં ખૂણ ઔજસ પદાર્થ—લેશુમન ખાત કરીને છે. એથી તે ખૂણ પોષક બને છે, કઠોળને ખૂણ રાંધીને ઘેંસ જેવા કરીને ખાવામાં આવે તો જ તે પચે છે. નહિં તો તે પાચન થવા મુશ્કેલ છે. ઔજસવાળા પદાર્થમાં કઠોળ સૌથી સસ્તાં ગણી શકાય. માંસાહારીઓ જે માંસ લે છે તેનું સ્થાન આપણે શાકાહારીઓએ એજ તત્વ તથા શુભુવાળા પદાર્થ—કઠોળને આપ્યું છે તેઓ ચોખા સાથે માછલી કે માંસ લે છે તેને બદલે આપણે ચોખા નેડે કઠોળની દાળ લઈએ છીએ. કઠોળમાં ‘લેશુમન’ ખૂણ છે તેની નેડે મેંદાવાળો પદાર્થ લેવાથી તેની ન્યૂનતા પુરાય છે.

વાલ, વટાણા, ચોખા, ચણા, તુવેર ઇત્યાદિ લીલાં પણ ખોરાકમાં શાક તરીકે આપણે લઈએ છીએ. તે પાકીને મુકાયા પછી ઘણું ખર્ચ તેની દાળ ઉપયોગમાં લેવાય છે.

ચરબી તથા મેંદાવાળા ને મીઠાશવાળા પદાર્થ.

ચરબીની અંદર 'પામીટીન', 'સ્ટીરીન', 'ઓલીન' તથા 'બુટીરીન' નામના ચરબીવાળા તેજાળ છે. તેમાં 'ગ્લિસરીન' પણ છે. આમાંનું 'સ્ટીરીન' માંસની અંદર હોય છે. 'ઓલીન' ને 'પામીટીન' વનસ્પતિની તેમજ પ્રાણીની ચરબીમાં પણ મળે છે અને 'બુટીરીન' ખાસ માખણમાં જ હોય છે. 'સ્ટીરીન' કઠણ હોય છે અને 'ઓલીન' ઘણું નરમ હોય છે. ચરબી વનસ્પતિ જન્ય તેમજ પ્રાણી જન્ય હોય દૂધની તર, માખણ તથા ઘી એ દૂધમાં રહેલી ચરબી છે દૂધમાં ઉપર આવતી તરના બિંદુઓનું જ માખણ થાય છે. દહીં વલોવે ત્યારે તેમાં રહેલા ઝીણા બિંદુઓના ઉપરના પડ તુટવાથી અંદર રહેલી ચરબી છૂટે છે અને માખણ તૈયાર થાય છે વનસ્પતિજન્ય ચરબીમાં મુખ્ય તલનું તેલ, લોચર્શીંગનું તેલ, અળસીનું તેલ, એરંડીયું ઇત્યાદિ અનેક છે. લોચર્શીંગમાં ખૂબ તેલ રહેલું છે.

૧. મેંદાવાળા ને મીઠાશવાળા પદાર્થોમાં મુખ્યત્વે ત્રણ તત્વો આવેલાં છે—કાર્બન, હાઇડ્રોજન અને ઓક્સીજન. પ્રાણીમાં છેલ્લાં બે તત્વો જે પ્રમાણમાં આવેલાં છે, એજ પ્રમાણમાં મેંદાવાળા ને મીઠાશવાળા પદાર્થોમાં આ તત્વો આવેલાં છે. આ વર્ગમાં અનાજ—ઘઉં, બાજરા, ચોખા, મકાઈ, બટાટા, ખાંડ, ગોળ, મીઠાં ફળ, શુદ્ધ ઇત્યાદિ આવે છે.

મેંદો વિવિધ પ્રકારના અનાજમાં ઝીણા લોટમાંથી, બટાટામાંથી તેમજ કેટલાંક કંદમૂળમાંથી બનાવે છે. બટાટામાં

મેઢો રપ ટકા છે. આપણા જોરાકના ઘણાખરા પદાર્થમાં મેઢો આવેલો છે. મેઢો ઉકળતા પાણીમાં જ પીગળી શકે છે. માટે મેઢાવાળા પદાર્થને ખૂબ ચોઠવીને સંધવા નેહએ; તોજ તે પાણીમાં પીગળી પચે તેવા થઇ શકે છે. નહિ તો તે પચાવવા બહુ મુશ્કેલ છે. દરેક પ્રકારના મેઢાના કણ સૂક્ષ્મદર્શક યંત્ર નીચે તપાસવામાં આવે તો દરેકની નિવિધતા માલમ પડે છે. મોંઘા મેઢા નેડે સસ્તો, મેઢો લેળવી બજારમાં વેચી લોકોને છેતરવામાં આવે છે. ને સૂક્ષ્મદર્શક યંત્ર વડે મેઢો તપાસવામાં આવે તો આવી છેતરપીંઠી જલદીથી પકડી શકાય છે.

સાકર અને મેઢા વચ્ચે કેવો સબંધ છે તે બાજુવા જેવું છે બટાટાનો ટુકડો તમે મોંમાં થોડીવાર રાખી મુકો તો તે તમને ગળ્યો લાગશે. કેમકે મોઢામાં રહેલું થુંક બટાટામાં રહેલા મેઢાને સાકરના રૂપમાં ફેરવી નાખે છે. બટાટાના મેઢાનું દરેક અણુ પાણીનું એક વધુ અણુ થુંકમાંથી પકડી લે છે અને તેની સાકર બને છે. તેજ પ્રમાણે મેઢાને ગંધકના ખૂબ પાતળા તેજજ નેડે ઉકાળવાથી કૃત્રિમ રીતે સાકર બનાવી શકાય છે.

ફૂદરતી સાકર બે જાતની આવે છે. ફૂજોમાંથી બનાવેલી સાકર અને શેરડીમાંથી બનાવેલી સાકર. ખીટ નામના ગાજર જેવા ફંદમાંથી હાલ સાકર મોટા પ્રમાણમાં બનાવે છે.

તાજાં શાક ફળફળાદિ.

લીલોતરી શાક તથા ફળફળાદિ ખોરાકમાં ખૂબ જરૂરી તથા લાભદાયક છે તેમાં પોષક તત્વ રહેલા છે એટલું નહિ પણ તેમાં ક્ષાર હોય છે કેાખીજ વર્ગની લીલોતરીમાં કેાખીજ, કુલેવર ઇત્યાદિ આવે છે તેમાં 'સેલુલોઝ', પાણી ને ક્ષાર હોય છે રીંગણા, કારેલા, કટોલા, હુધી, ખરવળ, ઘીસોડા, બીટા, ઇત્યાદિ પણ આજ ગુણુ તત્વાળા પદાર્થ છે સુળા, મોઘરી ઇંબ માં સાકર રહેલી છે તેથી લોહીને સ્વચ્છ રાખવામાં તે મદદગાર બને છે ગળ્યા ગાજરમાં સાકર રહેલી છે સૌ શાકમાં હુગળી, તેની વાસ બાદ કરીએ તો, ઉત્તમ ગણાય છે તેમાં પોષક તત્વ સાથે ખોરાકને પાચન કરવાનો પણ ગુણુ રહેલો છે લશણુ પણ એવી જ વસ્તુ છે ક્ષયના જતુઓનો શરૂઆતમાં નાશ કરવા લશણુનો ઉપયોગ હાલમાં કરવામાં આવે છે

કદમૂળમાં શકરીયા, સુરણુ, બટાટા તથા કદ આવે છે આમાં મુખ્યત્વે મેદો વિશેષ છે તુવેર, વાલોગ, પાપટી, ચોખા સરગવો ઇત્યાદિમાં મેદો, તેલ અને ઓળસ પદાર્થ હોવાથી સારા પોષક તત્વવાળા એ શાક ગણાય છે પણ તેમાંના ડેટલાક પચાવવા જરા મુશ્કેલ પડે છે

ભાજીમાં તાદળજી, મેથી ખાણા, લુણી, કઢી, કણુજ, મોરડ, લોય પાઘરી, રાઇની, હાલાની, ચણાના કુળા પાંની ઇત્યાદિ અનેક આવે છે એ દરેકમાં પણ 'સેલુલોઝ', ક્ષાર તથા પાણી મુખ્ય છે આવી બાજી ખોરાકમાં લેવાથી હોશ પે તાક આવે છે કેમકે જેમ કુચડો ગટરમાં ફરવાથી તેમાંનો

કચરો સાફ થઈ ચાલ્યો જાય છે; તેમજ આંતરડામાં ભરાયેલો મળ ભાણ ખસેડે છે ને આંતરડા સાફ કરે છે.

તાજ ફળમાં કેળાં, કેરી, ઢાઢમ, પોપૈયાં, સંતરા, નારંગી, ચીકુ, મીઠાં જામફળ, અનનસ, ખજૂર, બોર, ટેટી, લીંબુ, સીતાફળ ઇત્યાદિ લીલો મેવો આવે છે. તથા આલુ, બદામ, અખોડ, ખારેક, સુકી દ્રાક્ષ, ઇત્યાદિ મુકો મેવો આવે છે. ફળ લેતાં ધ્યાનમાં એટલું રાખવું કે સાવ કાચાં કે અતિ પાકાં જગર રહેલાં ફળ કદી ન ખાવાં. કેમકે એવાં ખાવાથી મરડો જલદી થઈ જાય છે. સર્વ ફળોમાં રહેલાં તત્વો મેંદો, સેલુલોઝ, સાકર, તેજબવાળા દ્વાર તથા પાણી તંદુરસ્તી સારૂ બહુ ગુણકારી છે. માંદા માણસોએ વધુ મેંદાવાળા ફળ લેવાં અનિષ્ટ છે. કેમકે તેમની હોજરી તે પચાવવા શક્તિમાન હોતી નથી. વળી લીલો મુકો મેવો જમ્યા પછી લેવાથી મુખ સાફ થાય છે અને તેમાં રહેલા પદાર્થ પાચનશક્તિને સારી મદદ કરે છે.



મસાલા-તેજના-ક્ષાર.

આ વસ્તુઓના ત્રણ વર્ગ પડી શકે: (૧) મસાલા (૨) તેજના-મુગંધવર્ધક પદાર્થો. (૩) ખાટા પદાર્થો. મસાલા-મીઠું, મરચું, મરી, લવીંગ, હળદર, હીંગ, રાઈ, મેથી ઇત્યાદિ ગણાવી શકાય. આમાંના રાઈ મેથી સિવાય બધા મસાલાનો ખાંડીને લુકો થાય છે. અને તે શાક દાળ ઇત્યાદિમાં સ્વાદ સાટે મેજ-વીને ખાય છે. શાક, દાળ, ફરસાણ ઇં ચુલે તૃડાવતાં અગાઉ તેમાં તે નાંખવામાં આવે છે. રાઈ, મેથી તથા હીંગનો ઉપયોગ વધારમાં વધુ પ્રમાણમાં થાય છે. આ સર્વ તંદુરસ્તી સાડ જરૂરનાં છે.

તેજનામાં એલચી, લવીંગ, જાયફળ, જવંત્રી, તજ, મુંઠ, મરી વગેરે ગણાય છે. ઘણુંકરી તે મિષ્ટાન્ન જોડે મુગંધ માટે તેમજ તેમાં રહેલ ગુણો સાડ વાપરવામાં આવે છે.

ખાટા પદાર્થોમાં લીંબુ, આંબલી, કેકમ વગેરે વાપરે છે.

ઉપરના સર્વ મસાલા ખોરાક સાથે પ્રમાણસર લેવા જરૂરના છે. તે સર્વ હોજરીમાં પાચન-રસ ઉત્પન્ન કરે છે અને એ રીતે પાચનક્રિયાને મદદ રૂપ થાય છે. પણ જો તેનો ઉપયોગ હદ બહાર કરવામાં આવે તો હોજરીની અંદરનો કેમળ ભાગ ઉશ્કેરી તેને હરકત પહોંચાડે છે. અને અંતે અપચો ધર કરી બેસે છે. જાળકને તો મસાલાદાર વસ્તુઓ ન જ આપવી જોઈએ. ખાટા પદાર્થ લોહી સાડ કરવામાં મદદરૂપ છે. તેમાં પણ લીંબુમાં લોહીશુદ્ધિનો ખાસ ગુણ છે. પણ એ ખટાશ વધુ પડતી લેવાથી ચોક્કસ હાની થાય છે.

ક્ષારને વિષે આપણે અગાઉ કેટલુંક વાંચી ગયા છીએ. એ સર્વ ક્ષારમાં આપણે મીઠું જ જુદું લઈએ છીએ. ખીજા પ્રાર તો કૃણકૃણાદિમાં રહેલા છે તે તેની સાથે આપણા પેટમાં જાય છે. ઘસીયું મીઠું દરિયાના પાણીનું તથા વડાગરૂં મીઠું ખારા પાણીમાં કુવામાંથી પાણી કાઢી તાપથી ગુઝવી બનાવે છે. સિંધાલુણ જમીનમાંથી અને ટેકરીઓમાંથી ખોદી કાઢે છે. ચરીરના દરેક અંગમાં મીઠું છે. દરેક નસમાં, લોહીમાં તથા પાચનરસમાં મીઠું હાજર જ હોય છે. પોટેશ્યમના ક્ષાર દૂધ, રોટલી, કૃણ તથા તાજાં લીલોતરી શાકમાં મળી આવે છે. તે લોહી શુદ્ધ રાખવાનું કામ કરે છે. લોહાના ક્ષાર પણ કેટલાંક અનાજ તથા શાક અને કૃણમાં હોય છે. એ ક્ષારથી જ લોહીને સતો રંગ મળે છે. તેથી તંદુરસ્તી સાફ બહુ જરૂરનો છે. કેલ્શ્યમના ક્ષારથી હાડકાં તથા દાંત બંધાય છે. આ ક્ષાર પણ આપણાં શાક તથા કૃણમાં હોય છે. મેગ્નેશિયમના ક્ષાર પણ આપણાં શાક અને અનાજમાં મળે છે તે પણ લોહી શુદ્ધિનું કામ કરે છે.

ઘોઘા પ્રકરણમાં ખોરાકનું પૃથક્કરણ આપવામાં આવ્યું છે. તેમાં જે પાંચ વર્ગ આપ્યા છે તે દરેક આપણા ખોરાકમાં હમેશા લેવામાં આવતી વસ્તુઓમાં કેટલો આવેલો છે તે નીચે આપેલા કોઠા પરથી સમજાશે:—

ખોરાક નીવસ્તુના નામ.	તેમાં રહેલા તત્વોનું પ્રમાણ.				
	પાણી.	ઑજસ.	ચરબી.	મેદા.	શાર.
ગાયનું દૂધ*	... ૮૭-૨	૩-૯	૩-૭	૪-૫	૦-૭
હડાં	... ૭૪-૦	૧૪-૦	૧૦-૫	...	૧-૫
મલાઈ	... ૩૦-૬	૪-૦	૬૫-૦	...	૦-૪
માંસ	... ૭૨-૦	૧૯-૯	૩-૦	...	૫-૧
‘ધઉં’નો સોટ	... ૧૨-૨	૧૧-૨	૨-૨	૭૩-૬	૦-૮
ચોખા	... ૧૨-૪	૭-૮	૦-૪	૭૬-૦	૦-૪
દાળ	... ૧૨-૨	૨૬-૮	૨-૦	૫૬-૦	૩-૦
વટાણા-વાલ ધં.	... ૮-૩	૨૪-૦	૨-૫	૬૩-૦	૨-૦
મગફળી	... ૬-૫	૩૦-૦	૪૭-૦	૧૪-૨	૩-૩
બદામ	... ૬-૨	૨૩-૫	૫૩-૦	૧૪-૫	૩-૦
ટોપર	... ૪૮-૦	૬-૦	૩૬-૦	૮-૦	૧-૦
ખજૂર	... ૨૦-૮	૬-૬	૦-૪	૬૫-૩	૧-૬
સુકાં ચાંદર	... ૧૭-૫	૬-૭	૦-૯	૬૫-૯	૨-૩
ફેળાં	... ૭૪-૧	૧-૨	૦-૮	૨૨-૯	૧-૦
મકરજન	... ૮૨-૦	૦-૫	૦-૫	૧૬-૬	૦-૪
બટાટા	... ૭૫-૦	૨-૨	૦-૨	૨૧-૦	૧-૦
કાકડા, રેડી, તરણચ,	૭૮ થી	૧-૨	૦-૫ થી	૫ થી	૦-૫ થી
દાઝમ ઇત્યાદિ.	૯૦		૧-૫	૧૮	૧

*મેંસના દુધમાં ચરબી તથા ઑજસ વધુ છે.

ખોરાકનું શરીરમાં થતું રસાયણ.

ખોરાકથી ચોપણ મળે છે. પ્રથમ તે લોહીમાં મળવો જોઈએ. પણ નક્કર ખોરાક અને પ્રવાહી લોહી વચ્ચે તો મોટો તફાવત છે. તેથી નક્કર ખોરાક લોહી રૂપે પરિવર્તન તે અગાઉ તેમાં ઘણાક ફેરફાર થાય છે. આ ફેરફારનું નામ 'પચન' આપવામાં આવે છે. પ્રથમ ખોરાક મોમાં મુકીએ છીએ ત્યાં આગત્યા દાંત તેના કાપી ટુકડા કરી તે જીલને સોંપે છે. જીલ તે પાછળની દાંતોને જળાવે છે. ત્યાં તેનો વાંગીને બુધ્ધો થાય છે. એજ વેળા મોમાં રહેલી ઘણીક શિરાઓ પાણીના જેવો પ્રવાહી ટપકાવે છે. ખોરાક સાથે તે મળે છે ને તેથી ખોરાક નરમ બને છે. છેલ્લે જીલ એ નરમ લોંબાને મોંમાં ફેરવી લખોટા જેવું બનાવી ગળા નીચે સેરવી દે છે.

પાંચ છ વર્ષના બાળકને ૨૦ દાંત આવે છે તેને દુધીયા દાંત કહે છે. સાતમા વર્ષ પછી તે દાંત પડવા લાગે છે ને પછી સ્થાયી દાંત આવે છે. પુખ્ત વયના માણસના ઉપરના તેમજ નીચેના દરેક જડબામાં સોળ સોળ દાંત મળી કુલ બત્રીસ દાંત હોય છે. દરેક જડબામાં કર્ણીને કાપવા સાડુ ધારદાર અને છીણી જેવા આકારના ચાર ચાર દાંત હોય છે. તેની બન્ને બાજુ અડેક તિરણ ધારદાર રાક્ષી હોય છે. તે પદાર્થને ચીરવાના ઉપયોગમાં આવે છે. તે પછી બન્ને અણિદાર દાંતો છે. પછી મોટી કરકરી સપાટીવાળી દાંતો આવે છે. આ દાંતો પદાર્થને દળવાનું કામ કરે છે.

આ પરથી સમજાશે કે દાંત વિવિધ કાર્ય માટે અને વિવિધ

પ્રકારના ખોરાક સાડ સરજેલા છે. ખોરાક કાપવાનું,
તથા દળવાનું કામ દાંત કરે છે—એ સર્વનું એક ..
આપી શકાય. મતલબ કે દાંત ચાવવા સાડ ..
ખોરાક ચાવવાથી જલદી ગળે ઉતારવા જેવો થાય છે,
વિવિધ રસનું મિશ્રણ ભળે છે. દાંતને જીભ, જડખા,
અને હોઠ સર્વ મદદ કરે છે.

જ્યારે ખાવાનું મોંમાં મુકીએ છીએ ત્યારે પાતળ
જેવું પ્રવાહી મોઢામાંથી છટે છે. તેથીજ મોંમાં
છે એમ કંઈ મનગમતું ખાવાનું જોઈ આપણે કહીએ
આ પ્રવાહી થુંક કહેવાય છે. મોઢામાંની કેટલીક નસો
ભરેલું હોય છે. તેમાંની બે નસો જડખા નીચે, બે કાન,
અને બે જીભ તળે છે. તેનું કામ બે પ્રકારનું છે. પ્રથમ
ખોરાકને જલદી ગળા નીચે ઉતારવા જેવો કરવા તેને
ખનાવે છે. અને બીજું તે ખોરાકમાં બહુ જરૂરી ..
ફેરફાર કરે છે.

ખાઈલું ખટાહું કે રોટલીનો ટુકડો થોડી વાર મોંમાં રા
વાથી સાકર જેવો ગળ્યો લાગે છે. વાડકીમાં પાણી લઈ તે
મેંદો નાંખવાથી કાંતો તે તરે છે કે વાડકામાં તળીએ બેસે છે
પણ જો વાડકાને દેવતા પર મુકીએ તો મેંદો પાણીમાં પીગળી
જાય છે. તે પરથી મેંદો ગરમ પાણીમાં પીગળે છે એમ
સાબીત થાય છે. પણ આપણા શરીરમાં મેંદો આ રીતે પીગળે
શકે તેમ ન હોવાથી મેંદાનું બંધારણ જ બદલી નાંખવાની
આપણને જરૂર રહે છે. તેથીજ રોટલી કે રોટલા કે અન્ય
પદાર્થ મોંમાં ચાવવાથી મીઠા લાગે છે. કેમકે તેમાં રહેલ મેંદો
થુંક સાથે મળવાથી સાકર બની જાય છે. એ રીતે મેંદો

આપણા શરીરમાં પીગળે છે ને લોહીમાં મળે છે.

ખોરાક ચાવી અંદર ચુંક મળી તૈયાર થાય છે ત્યારે તે ગળા નીચે ઉતારવા જેવો બને છે. આ વાત લાગે છે સહેલી પણ છે બહુ અટપટી. ખોરાકનો લોંબો મમળી છલ તેની ગોળી બનાવે છે ને મુખના પાછલા છેડે મોકલે છે. ત્યાં માંસ પેશીઓના સંકેત વિક્રાયથી તે ગળા નીચે ધકેલી દેવાય છે ને ત્યાંથી તે પેટમાં જાય છે. આવેલો કોળીયો ગળા નીચે ગયો એટલે એની મેજે જ નીચે ધકેલાઈ જતો નથી. પણ ગળામાં રહેલી ગોળા માંસપેશીઓના સંકેત વિક્રાયથી ખોરાક નીચે જાય છે. તેથી જ કેટલાક મદારીયો ઉધે માથે રહી ખાવાનું ગળે ઉતારી શકે છે.

હવે પેટમાં ખોરાક કેમ પચે છે તે વિષે વાત કરીએ. પ્રથમ તો પેટનું બંધારણ કેવું છે તે જોઈએ. છાતીમાં અંતઃકરણ, ફેફસાં અને લોહીની મોટી કોઠીઓ છે. છાતીની નીચેના ભાગમાં પાચનના અંગ આવેલાં છે. પેટના ઉપરના ભાગમાં જમણી બાજુ કાળજી આવેલું છે. તેની ડાબી બાજુ બમફળ જેવા આકારની એક કોથળી છે. પેટની ડાબી બાજુ ખરોળ છે ને તેની પછવાડે ખોરાક પચાવનાર રસ ઉત્પન્ન કરનારી ગાંઠ છે. તેની નીચે પેટ છે. પેટ સાથે જોડાયેલી આમળાવાળી નળીનું નાનું આંતરડું છે, જે છેક મોટા આંતરડા સુધી લંબાયતું છે. પેટ ગળાના વિસ્ફારીત ભાગ જેવું જ છે. તેનો આકાર પણ તેનાથી જુદો નથી. તેનો ખહારનો ભાગ ઘાટો ને રક્ષણ કરે તેવો છે. અંદરના ભાગમાં માંસપેશીયોવાળી નસો છે. તેની ચે અંદરના કોમળ ભાગમાં કોઈ સેંકડો ઝીણી ઝીણી નસો આવેલી છે. જ્યારે ખોરાક ગળા નીચે થઈ પેટમાં જાય છે ત્યારે પેલી

પ્રકારના ખોરાક સાડું સરજેલા છે. ખોરાક કાપવાનું, ચીરવાનું તથા દળવાનું કામ દાંત કરે છે—એ સર્વનું એક નામ—ચાવવું આપી શકાય. મતલબ કે દાંત ચાવવા સાડું સરજેલા છે. ખોરાક ચાવવાથી જલદી ગળે ઉતારવા જેવો થાય છે ને તેમાં વિવિધ રસનું મિશ્રણ લળે છે. દાંતને જીભ, જડખાં, ગાલ અને હોઠ સર્વ મદદ કરે છે.

જ્યારે ખાવાનું મોંમાં મુકીએ છીએ ત્યારે પાતળું પાણી જેવું પ્રવાહી મોઢામાંથી છુટે છે. તેથીજ મોંમાં પાણી આવે છે એમ કંઈ મનગમતું ખાવાનું જોઈ આપણે કહીએ છીએ. આ પ્રવાહી થુંક કહેવાય છે. મોઢામાંની કેટલીક નસોમાં તે ભરેલું હોય છે. તેમાંની જે નસો જડખા નીચે, જે કાન નીચે અને જે જીભ તળે છે. તેનું કામ જે પ્રકારનું છે. પ્રથમ તો ખોરાકને જલદી ગળા નીચે ઉતારવા જેવો કરવા, તેને લીનો બનાવે છે. અને બીજું તે ખોરાકમાં બહુ જરૂરી રસાયણિક ફેરફાર કરે છે.

ખાઈલું ખટાટું કે રોટલીનો ટુકડો થોડી વાર મોંમાં રાખવાથી સાકર જેવો ગળ્યો લાગે છે. વાડકીમાં પાણી લઈ તેમાં મેંદો નાંખવાથી કાંતો તે તરે છે કે વાડકામાં તળીયે બેસે છે. પણ જો વાડકાને દેવતા પર મુકીએ તો મેંદો પાણીમાં પીગળી જાય છે. તે પરથી મેંદો ગરમ પાણીમાં પીગળે છે એમ સાબીત થાય છે. પણ આપણા શરીરમાં મેંદો આ રીતે પીગળે શકે તેમ ન હોવાથી મેંદાનું બંધારણ જ બદલી નાંખવાની આપણને જરૂર રહે છે. તેથીજ રોટલી કે રોટલા કે અન્ય પદાર્થ મોંમાં ચાવવાથી મીઠા લાગે છે. કેમકે તેમાં રહેલ મેંદો થુંક સાથે મળવાથી સાકર બની જાય છે. એ રીતે મેંદો

આપણા શરીરમાં પીગળે છે ને લોહીમાં મળે છે.

ખોરાક ચાવી અંદર ચુંકે મળી તૈયાર થાય છે ત્યારે તે ગળા નીચે ઉતારવા જેવો બને છે. આ વાત લાગે છે સહેલી પણ છે બહુ અટપટી. ખોરાકનો લોંઘો મમળી જીભ તેની ગોળી બનાવે છે ને મુખના પાછલા છેડે મોકલે છે. ત્યાં માંસ પેશીઓના સંકોચ વિકોચથી તે ગળા નીચે ધકેલી દેવાય છે ને ત્યાંથી તે પેટમાં જાય છે. આવેલો કોળીયો ગળા નીચે ગયો એટલે એની મેજે જ નીચે ધકેલાઈ જતો નથી. પણ ગળામાં રહેલી ગોળ માંસપેશીઓના સંકોચ વિકોચથી ખોરાક નીચે જાય છે. તેથી જ કેટલાક મદારીયો ઉધે માથે રહી ખાવાનું ગળે ઉતારી શકે છે.

હવે પેટમાં ખોરાક કેમ પચે છે તે વિષે વાત કરીએ. પ્રથમ તો પેટનું બંધારણ કેવું છે તે જોઈએ. છાતીમાં અંતઃકરણ, ફેફસાં અને લોહીની મોટી કોઠીઓ છે. છાતીની નીચેના ભાગમાં પાચનના અંગ આવેલાં છે. પેટના ઉપરના ભાગમાં જમણી બાજુ ડાળનું આવેલું છે. તેની ડાબી બાજુ જમણ જેવા આકારની એક કોથળી છે. પેટની ડાબી બાજુ ખરોળ છે ને તેની પછવાડે ખોરાક પચાવનાર રસ ઉત્પન્ન કરનારી ગાંઠ છે. તેની નીચે પેટ છે. પેટ સાથે જોડાયેલી આમળાવાળી નળીનું નાનું આંતરડું છે, જે છેક મોટા આંતરડા સુધી લાંબાયતું છે. પેટ ગળાના વિસ્ફારીત ભાગ જેવું જ છે. તેનો આકાર પણ તેનાથી જુદો નથી. તેનો બહારનો ભાગ ઘાડો ને રક્ષણ કરે તેવો છે. અંદરના ભાગમાં માંસપેશીઓવાળી નસો છે. તેની ચે અંદરના કેમળ ભાગમાં કોઈ સેંકડો ઝીણી ઝીણી નસો આવેલી છે. ત્યારે ખોરાક ગળા નીચે થઈ પેટમાં જાય છે ત્યારે પેલી

નસોમાંથી રસ ટપકી તેમાં લગવા માંડે છે. એ સાથે જ પેટ-માંની માંસપેશીયો મંકોચ વિકોચ કરવા મંદી જાય છે જેથી ખોરાક વહોવાય છે અને પેલો રસ તેમાં પુરો લાગી જાય છે. આમ જ ખોરાકમાંથી માંસ બને છે તે પાચનરસમાં પીગળી જાય છે. પણ ચરબી તથા મેદો પેટમાં આ રસમાં પીગળી શકતાં નથી પેટનાં અંદરના પડદામાં અનેક ઝીણી લોહીની કોથળીઓ છે. જેથી પાચનક્રિયા પુરી થાય કે તરતજ પેલો પીગળેલો પદાર્થ ઉપરની લોહીની કોથળીઓના પાતળા પડદામાં ઘઈ અંદર જાય છે અને લોહીમાં પ્રવેશ પામે છે.

પચ્યા વગરનો મેદો, ચરબી, મળ અને પાણીનું દુધ જેવું મિશ્રણ પેટમાં પડી રહે છે. આમાંથી સાકર તથા ક્ષારો પાણીમાં પીગળતા હોવાથી તે પણ પેલી કોથળીઓના પડદા-માંથી લોહીમાં પેસી જાય છે.

નાના આંતરડા પેટના નીચેના ભાગમાં છે. પેટમાં ખોરાક દોઢ બે કલાક પડી રહ્યા પછી પેટના જમણા છેડાની માંસપે-શીઓ કુલી નરમ થાય છે અને ઉપરનું વધારાનું મિશ્રણ નાના આંતરડાના ઉપલા ભાગમાં પેમે છે. એ જેવું ત્યાં આવે છે કે તરત જ પાચન રસ ઉત્પત્ત કરનાર ગાંઠમાંથી અને કાળજી (લીવર) ગાંધી સાથે લાગેો રસ આંતરડામાં પડવા લાગે છે અને પેલા મિશ્રણ જોડે મળે છે. આ મિશ્રણ પેટમાંથી નીકળે છે ત્યારે ખાડું હોય છે. જ્યારે ઉપરના બંને રસ ક્ષાર-વાળા હોય છે. ખોરાકમાંથી જેટલો મેદો મોઠામાં સાકર બન્યા વિના પેટમાં ગયો હોય તે આ મિશ્રણમાં દાખલ થાય છે. તેમાં ઉપરનો રસ મળતાં તેની સાકર બને છે અને તે પણ આંતર-ડાના પડદામાં રહેલી ઝીણી રુનિર કોથળીઓમાં પેસી જાય છે.

આ મિશ્રણમાં રહેલી ચરબીનું શું થાય છે તે જોઈએ. ઔજસ પદાર્થ તથા મેંદાની માફક ચરબીવાળા પદાર્થમાં કેાઈ રસાયણીક ફેરફાર થતા નથી. ઉપલા મિશ્રણમાં જ્યારે રસ મળે છે ત્યારે ચરબીના ગિંદા ઝીણા ઝીણા છૂટા પડે છે અને મલાઈ જેવો રસ બને છે. નાના આંતરડાની અંદરની સપાટી ઉપર ઝીણી ઝીણી ફેંવાટી હોય છે, જે દરેક સૂદમ નળીની ફરતી ફિરની ઝીણી કાથળીઓ છે. ઉપરનો મલાઈ જેવો રસ પેલી ફેંવાટીના પડદામાંથી અંદર જાય છે અને ત્યાંથી કાગડાની ચાંચ જેવડી નળીમાં એકઠો થાય છે. ત્યાંથી ગળાની ડાબી બાલુની જે મોટી શિરાઓની સંધિ પાસે જાય છે તે ત્યાંથી લોહીમાં મળે છે. પર્યા વિનાનો મળ મોટા આંતરડામાં થઈ મળાશય વાટે બહાર નીકળી જાય છે.

આમાં લોહીનું પ્રથમ કર્તાવ્ય પચેલા ખોરાકને યોગ્ય સ્થળે લઈ જવાનું અને ત્યાંથી જે જે ભાગમાં જરૂર હોય ત્યાં પહોંચાડવાનું છે. ફિરથી પોષક તત્વ મળે છે.



રસોઈ.

સ્ત્રીઓના સર્વ કામમા રસોઈ બહુ અગત્યનું સ્થાન ધરાવે છે સારી રસોઈ થઈ હોય તો ખાવાનું ઉત્તમ લાગે છે ખરાબ રસોઈથી ખાવાનું બગડે છે ખોરાકને રાધવાનું અથમ કારણ તો એ છે કે તેથી ખાવાના પદાર્થની પરિમળ વધે છે. કેટલાક ખાદ્ય પદાર્થ કાચા ખાવાથી લાગ્યે જ પચે છે જો તેને રાધીને ખાવામા આવે તો તે જલદીથી પચી જાય છે ને બહુ પોષક બને છે દા. ત. બટાટું પચવું મુડેવ છે કેમકે તેની અદરની મેદાની ઝીણી કૈથળીઓ તુલ્યા લિનાની ટોચ છે પણ તે રાધ્યા પછી ખાવાથી પચી જાય છે, તેમજ સાફ પોષણ આપે છે વગી કેટલીક ખાદ્ય વસ્તુઓ રધાતા તેમા રસાયણીક ફેરફાર થઈ જાય છે, જેથી તે પચવામા બહુ સહેલી બને છે દા. ત. ઘઉંના લોટની કાચી કણેક ખાવામા આવે તો તે પચતી નથી, પણ મારી રીતે ચોડવેલી રોટલી જલદીથી પચે છે કેમકે ઘઉંમા રહેલ મેદો આમ ગરમ થતા તેમા રસાયણીક ફેરફાર થઈ જાય છે—મેદો અને સાકર એ બે વચ્ચેના ગુણવાળો પદાર્થ બને છે આમ રસોઈથી પાચનને મદદ મળે છે એ તેનું બીજું કારણ છે.

તદુરસ્તીને હાનીકર્તા ઝીણાં જ તુઓ ખોરાકમા હોય છે તે ગંધવાથી નાશ પામે છે એ તેનું ત્રીજું કારણ છે.

ખોરાક રાધવાથી બહુ સ્વાદિષ્ટ બને છે એકનો એક જ પદાર્થ જુદી જુદી રીતે રાધવાથી તેમા વિનિધતા પણ આવે છે ગંધવાથી ખોરાક થોડો વધુ વખત તાજો પણ રહી શકે છે

દૂધને થોડા કલાક પછી વાપરવું હોય તો તે ઉકાળીને રાખવાથી ગરમ રૂતુમાં પણ સારું રહી શકે છે.

કેટલાક પદાર્થો સંધ્યા વિના કાચા જ ખાઈ શકાય છે. ઘી તો ફળફળાદિ, દૂધ ઇંડાદિ. કાચાં ફળ પાક પર આવે છે તે ક્રિયા રસોઈને જ મળતી છે. દૂધ એમ ને એમ તાણું દોઢાં લઈ શકાય છે. છતાં તેને ઉકાળીને લેવું તે ઉત્તમ છે. કેમકે રોગના જંતુઓ દૂધમાં અપાટખંધ પ્રવેશી શકે છે. પાણી ઉકાળ્યા વિના સામાન્ય રીતે આપણે લઈએ છીએ. પણ કોઈ એથી રોગ ચાલતા હોય ત્યારે અગર ઉંડાળામાં પીવા સારું વપરાતું પાણી ઉકાળ્યા પછીજ લેવું તે ઉત્તમ છે. દહીં, શીખંડ, છાશ, કે કેરીનો રસ ખાટો હોય તો તેમાં જરા સાણના કુલ નાખવાથી તેની ખટાશ થોડીવારમાં ચાલી જાય છે.

હવે રસોઈની ક્રિયામાં ચોડવું, તળવું, બાફવું, શેકવું, ખદખદાવું ઇંડાદિ સામાન્ય રસમો છે. રાટલા, રાટલી, બાખરી ઇંડાદિ ચુલા પર મુકેલ માટીની તાવડી પર ચોડવે છે. ખટાટા કે ચોખ્ખા જેવા મેંદાવાળા પદાર્થોને બાફે છે. કેમકે તેમાં રહેલા મેંદાના કણ કુલે છે ને ફાટે છે. તાળું શાક સમારી તેને તેલ અગર ઘી મુકીને વધાર દહીં મીઠું હવેજ નાંખી તૈયાર કરે છે. દૂધની અંદર ચોખ્ખા કે એવા પદાર્થો નાંખી દૂધપાક અને છાશમાં ચણાનો લોટ મેળવી ઉકાળી કઢી તૈયાર કરે છે. પુરી ભજ્યાં ઇંડાદિ પદાર્થો તળીને તૈયાર કરે છે. પાપડ કે મુકવણી કરેલ કાચરી દેવતા પર શેકે છે. પશ્ચિમના દેશોમાં બધાં જ શાક બાફે છે. અને પછી તે પર મીઠું, તેજના ઈંડા વ્યક્તિગત સ્વાદ પ્રમાણે લઈને ખાય છે.

મેંદાવાળા પદાર્થોમાં ઘઉં, ચોખ્ખા ઈંડા અનાજ છે. જે પદાર્થો

થંમાં વધુ મેંદો હોય તેને બહુ ધીમે ધીમે રાંધવો. ભેંઈએ. જેથી તેની અંદર રહેતા મેંદાના કણુને પાણી ચુસી લેવાનો પુરતો વખત મળે અને તે કુલી કાટી જાય. આવા પદાર્થ અધુરા બ્રહ્મચર્યા હોય તો પચવામાં બહુ ભારે અને એસ્વાદ લાગે છે.

યુરોપ અમેરિકામાં વનસ્પતિ—આહારીઓ શાક બધાં મોળીને બાફે છે. દા. ત. ડુંગળી બાફી નાંખે છે. પછી પાણી કાઢી લઈ તપેલીમાં ઘી મુકી ગરમ કરી અંદર થોડો લોટ નાંખી શેકે છે. તે શેકાઈ ગયા પછી અરધોક ચેર દૂધ રેડે છે તે હલાવે છે; ત્યાર બાદ અંદર મીઠું, ખાંડેલા મરી ઇં નાંખે છે અને બાફેલી ડુંગળી નાંખી પાંચેક મિનીટ સારી રીતે ગરમ કરે છે અને તે એ લોકો ખાય છે. શિયાળામાં એ પ્રમાણે બટાટા તૈયાર કરે છે. મોટાં બટાટા લઈ પાણીમાં ઘોઈ સાફ કરી તેને છોલી નાંખે છે. પછી ચોકખા કપડાથી લુછી ઉધીયા માફક તેને બાફે છે, ને તેમાં મીઠું મરી ઇં ભેળવી ખાય છે. એ લોકો ટમેટા તથા ડુંગળી બનેને સાથે પણ તૈયાર કરે છે. ડુંગળી મોળી ઘીમાં શેકે છે. ટમેટાના કાપી એ ભાગ કરી ઉધીયા માફક બાફે છે ને પછી ઠપેલા ભાગ પર માખણ ચાપડે છે અને તે તવીમાં મુકી તે પર તળેલી ડુંગળી ભભરાવે છે. અને થોડું ઘી મુકી સાથે ટાઢા રોટલા કે રોટલીના ટુકડા નાંખી શેકે છે ને એ ટુકડા બુરા થવા લાગે એટલે તે ઉતારી ગરમા ગરમ ખાય છે. વળી એ લોકો ઘણાંક શાક જેવાં કે ટમાટા, ડુંગળી, બટાટા ઇં ને બાફી તે બાફેલા પાણીમાં તે ચોળી નાંખીને તેનીજ કદી બનાવે છે. તે સ્વાદીષ્ટ થાય છે.

સ્વાદીષ્ટ સ્વચ્છ સારાં બીસ્ફીટ આપણે આ પ્રમાણે બનાવી શકીએ:-

એક શેર મેદો લઈ તેમાં બે અધોળ સાકર તથા બે રૂપીઆભાર બેકીંગ પાઉડર તથા પાશેર મલાઈ નાંખી દૂધનું મોણુ દઈ ઠણુક બાંધો. તેના વણીને નેઈએ તે આકારના બીસ્કીટ કાપો. સગલી ઉપર મોટા લોખંડના .ધ્રાળમાં રાખ ભરી મૂકો. રાખ ગરમ થાય ત્યારે તેના પર બીબું નાનું પતરું મૂકો ને તે પર કાપેલ બીસ્કીટ મૂકો. ત્રણ કે ચાર મિનીટમાં તે લાલ થયેલ જણાય એટલે ઉતારી લો. સ્વાદીષ્ટ તાજાં બીસ્કીટ તૈયાર થશે.

અંગ મહેનત કરનાર માણસે દિવસ ઉગતાં કામ પર ચડતાં અગાઉ સવારનો નાસ્તો કરી લેવો. નેઈએ. નાસ્તામાં લેવામાં આવતો પદાર્થ સાઈ પોષણુ આપે તેવો હોવો નેઈએ. ઘણા માણસો દૂધ સાથે પુરી, ભાખરી કે રોટલી અગર રોટલો લે છે. કેટલાકે દૂધને બદલે ગોળ પણ લે છે. નાસ્તા માટે આ પદાર્થો ઉત્તમ ગણી શકાય. ઘણા ખરા માણસો બપોરે સોજન લે છે. તેમાં દાળ, ભાત, શાક, રોટલી હોય છે. કેટલાકે લોક માત્ર રોટલી અને શાક અગર કોઈ કઠોળની દાળ સામાન્ય રીતે લે છે. અને સાંજના દાળ ભાત અગર ખીચડી રોટલો ને શાક લે છે. તે સાથે દૂધ પણ હોય છે. તે ઉપરાંત અનેક સ્વાદીષ્ટ વાનીઓ દોકળાં, ઢેબરાં, લજ્યાં તથા વિવિધ મિષ્ટાન્ન ઘરરખુ હોંશીયાર સ્ત્રી સ્થિતિ અનુસાર કોઈ કોઈ દિવસ તૈયાર કરી આપે છે.

વીટામીન.

ખોરાકના પોષક તત્વોની અગાઉ આપણી વાત કરી ગયા. આ વિષયમાં વિજ્ઞાનની છેલ્લી શોધ મુજબ વિવિધ વીટામીન પ્રમાણે ખોરાકના ભાગ પાડવામાં આવે છે. વીટામીન ત્રણ પ્રકારના છે. એ ત્રણે પ્રકારના વીટામીનની આપણને જરૂર છે. જોછા વીટામીનવાળો કે વીટામીન વિનાનો ખોરાક લેવાય તો શરીર ધીમે ધીમે ઘસાઈ જાય છે ને માણસ મરણ શરૂ થાય છે. ઘઉં કે બાજરી સંચાથી ચાલતી ઘંટી પર દળાવવાથી તેમાં રહેલ વીટામીનનો નાશ થાય છે. જોખાને જોસાવી નાંખવાથી તેમાં રહેલું વીટામીન જોસામણમાં ચાલ્યું જાય છે. ગાકમાં ખારો કે સોડા નાંખવાથી અગર તેને તળી નાંખવાથી તેમાં વીટામીન રહેતું નથી. લીલોતરીની મુકવણી કરવાથી અગર વર્ષો લગી અનાજ કોઠીમાં ભરી રાખી જીતું કરવાથી, ઘઉં કે ખીજા અનાજના લોટમાંથી ચુકું કાઢી નાંખવાથી તેમાં રહેલ વીટામીન જ નાશ પામે છે. ઘણા તાપે ઉકાળવાથી કે ફળફળાદિ શાક વગેરે ઘણા દહાડા વાસી રાખી મુકવાથી તેમાં રહેલ વીટામીન જ નાશ પામે છે. ખૂણ, રાંધવાથી કે તેમાં સોડા કે ખારો નાંખવાથી વીટામીન જનો નાશ થાય છે.

વીટામીન જ ન મળે તો દરેક અંગનાં સાંધા નબળા પડે છે. અને ગુનાના ક્યારે કે 'ફ્રેક્ચર્સ' ગમે તેટલા લેવામાં આવે છતાં તેની પારી અસર શરીર પર થતી નથી. આ વીટામીન લીલોતરી ચરનાર ટોરના દૂધમાં પણ હોય છે. તેથી બકરીનું

દૂધ ખારે માસ અને ગાય ભેંસનું દૂધ ખાસ ચોમાસામાં વધુ ગુણકારી છે. ગર્ભવતી સ્ત્રી કે ધાવણાં બાળકની માતાને આ વીટામીનવાળો ખોરાક મળવો જોઈએ. બાળકની તંદુરસ્તીનો આધાર તેના પર છે. માખણ, દૂધ, ઘી, લીલોતરી, ગાજર, મુળા, ટમાટા અને ઘઉંના ચુલાવાળા લોટમાં આ તત્વ ખૂબ હોય છે.

વીટામીન વ ન મળે તો માણસને માટી, ભુતડો ઇંડા ખાવાની વૃત્તિ થાય છે. ખાધું પચતું નથી. ઝાડા થાય છે તથા આંતરડાના રોગ ઉદ્ભવે છે. સ્વભાવ ચીઠીયો બને છે. જેથી શરીર શીકડું, નિસ્તેજ ને નબળું બને છે. ખાસ કરીને મેંદો, સાબુચોખા, ઇત્યાદિ ચુલા વિનાના પદાર્થો પર જે લોકો રહે છે તેને આ રોગ થાય છે. ખમીરમાં આ વીટામીન ઘણું છે. વટાણા, વાલ, ચોળા ઇંડા કઠોળમાં, કંદમૂળમાં તથા અનાજના ચુલાવાળા લોટમાં આ તત્વ ખૂબ હોય છે.

વીટામીન ક ન મળે તો એક પ્રકારનો ભયંકર રોગ થાય છે. તેથી લોહીની શિરાઓ નબળી પડે છે. હાંતના પારા ફુંકે છે. હાંત અને નાકમાંથી લોહી નીકળે છે. સાંધા નરમ પડે છે તથા સોજા આવે છે. જેથી માણસ મૃત્યુ પામે છે. તાજાં રસદાર ફળો, લીલાં શાક તથા વિવિધ પ્રકારની બાજીમાં આ વીટામીન ખૂબ છે. તેથી લીલોતરી શાક, લીલી બાજી, લીંબુ કે નારંગીનો રસ ઇત્યાદિ લેનારને આ રોગ થતો નથી. તેમજ થયો હોય તો મટી જાય છે. લીલોતરી શાક ખૂબ સંધવાથી કે તેમાં ખારો કે સોડા નાંખવાથી આ વીટામીન નાશ પામે છે. રીંગણાં, કાકડી, ટીંડોરા, ઇત્યાદિ છાલવાળાં શાકને છોલી નાંખવાથી આ તત્વનાશ પામે છે. ખૂબ ઉકાળેલા દૂધમાં, તળીને

લાલ કરેલી ચીજેમાં પણ આ તત્વ હોતું નથી. તાજ દૂધમાં, પલાળી રાખી ફણગા કુટેલ કઠોળમાં, કાકડી, મુળા, મોઘરી, કોબીજની કાચી કચુંબર ઇત્યાદિમાં પણ આ તત્વ ખૂબ હોય છે. લીલાં શાક, રસદાર ફળો, કાચું દૂધ, બટાટા, સોડા કે ખારા વિના રાંધેલાં શાક ઇત્યાદિમાં પણ આ તત્વ ખૂબ હોય છે.

ટમેટામાં વીટામીન ખૂબ છે. લોહીને સાફ કરી આંતરડાના કોહાણુનો તે નાશ કરે છે. માંદા માણસને તેનો માવો તથા રસ જલદી પચે છે. દસ્ત સાફ લાવી તે લોહી સુધારે છે. નિર્બળ, વૃદ્ધ તથા જઠરના દર્દથી પીડાતા દર્દીને તેનું શાક ખૂબ ફાયદો કરે છે. પાચેર ટમેટાની કચુંબર, અધોળ તેલ, અધોળ ડુંગળીની કચુંબર, જોઈતું મીઠું ધાણાજીરું અને એક લીંબુનો રસ લેળવી ખાવાથી શરીરને સારો ફાયદો કરે છે. લાલ પાકાં ટમેટાં ખોરાકની દૃષ્ટિએ ઉત્તમ છે. ટમેટાં તથા નારંગીમાં વીટામીન ઘણું છે. કબજાયતવાળા માટે ટમેટાં ઘણું જ સારાં ગણાય છે. રોટલી સાથે ટમેટાંની કચુંબરમાં ખાંડ, તીખાં, મીઠું નાંખી ખાવાથી સ્વાદીષ્ટ લાગે છે. પેટ ભરી તે ખૂબ ખાવાથી કચું નુકસાન નથી. લાલ ટમેટાં બાળકોનું ઉત્તમ ખાતામૃત ગણાય છે.

પેય પદાર્થો.

જળ વિના શરીર ટકે જ નહિ એ તો સૌ કોઈ જાણે છે. આ જળ ખાનપાન દ્વારા દરરોજ શરીરમાં જાય છે. પેય પદાર્થના જે વિભાગ પછી શકે. આસવવાળા પેય પદાર્થો અને આસવ વિનાના પેય પદાર્થ. પહેલા પ્રકારના પેય પદાર્થોમાં પાશ્ચાત્ય પદ્ધતિ પ્રમાણે અપાતા મિશ્રણના પ્રવાહી જ લઈ શકાય. અને બીજા પ્રકારના પેય પદાર્થોમાં ચા, કાફી, કોકો, સોડા, લેમોનેડ, રાસબરી ઇત્યાદિ ગણી શકાય.

ચા—સતત લીલાં રહેતા એક પ્રકારના શેપાના સુકવેલા પાંદડા છે. તે ચીન, જાપાન, હિંદ અને લંકામાં ઉગે છે. આ પાંદડા અણિદાર, લંબગોળ અને મધ્યે રેષાવાળા હોય છે. લીલી ચા અને કાળી ચા બન્ને એક જ શેપના પાંત છે. પાંત કુમળાં હોય ત્યારે તોઢી લઈ લાકડાના દેવતા પર તાબાં હોય ત્યારે સુકવે તેને લીલી ચા કહે છે. અને પાન પાકી ગયા પછી તેને તોઢી ધીમે ધીમે સુકવે છે તે કાળી ચા કહેવાય છે. આમાં ૪ ટકા ચીન, ૧૪ ટકા ટેનિન નામનો તેજબ તથા એક પ્રકારનું તેલ અને ૬૦ ટકા લાકડાના રેસા આવે છે. ચાને પાણીમાં ઉકાળીએ ત્યારે પહેલા જે પદાર્થ પાણીમાં નીતરી આવે છે. થીન કિવનાઈન જેવો પદાર્થ છે. ચાના સત્વનો સ્વાદ આ પદાર્થમાં છે. જો ચા સાથે ઉકળતું પાણી થોડો વખત રાખવામાં આવે તો ટેનિન તેજબ તેમાં જોવાઈ આવે છે. આ તેજબ પાચનશક્તિ પર બહુ ખરાબ અસર કરે છે. આમાં રહેલા તેલથી ચા સુવાસીત બને છે.

સારી આ નીચે પ્રમાણે બનાવવી જોઈએ: પ્રથમ એક વાસણમાં પાણી ઉકાળો. પછી એક તપેલી લઈ તે ગરમ કરે ને સાવ મુકાઈ જાય ત્યારે જણદીઠ અકેક ચમચી આ ને એક ચમચી વધારાની નાંખી તે પર પેલું ઉકળતું પાણી રેડો. તેને ત્રણ ચાર મિનીટ રહેવા દો. એટલીવારમાં થીન તથા પેલું તેલ પાણીમાં ઉતરી આવશે. પછી તરત ખીજા વાસણમાં આ ગળી નાંખો. જેથી ટેનિન તેજાબ આના ખ્યાલામાં ખીલકુલ આવશે નહિ. આ પીવાથી અરધું નુકસાન આ રીતે દૂર થશે.

ઘોરાકે તરીકે ચાની કરી કિંમત નથી. અંદર રહેલ થીનને લીધે તે શરીરને ઉત્તેજના આપે છે. તેથી જ સ્ફુર્તિ જેવું લાગે છે. શરીરમાં એથી પસીનો થાય છે, જે ઉડતો જાય તેમ ઠંડક લાગે છે. ઠંડા દેશમાં કે શિયાળામાં શરીરની ગરમી ટકાવી રાખવા કોઈવાર આ પીવાય છે. આ પીવાથી પાચન શક્તિ મંદ થાય છે. ખાસ કરી પાણી જોડે ઉકાળેલી આ અપચો, બંધકોશ અને ઉબાગરો ઉત્પન્ન કરે છે.

કૌશ્ઠી—બુંદમાંથી તે તૈયાર થાય છે. આ છોડ અરબસ્તાન, ઍગિસીનીયા, લંકા તથા પશ્ચિમના ટાપુઓમાં થાય છે. બુંદ દાણાને બુરા થાય ત્યાં લગી શેકી ઘંટીમાં દળી લોટ કરી કૌશ્ઠી તૈયાર કરે છે. કૌશ્ઠીમાં કેશીન ૧ ટકો, કેશીક તેજાબ ૩૩ ટકા, એક પ્રકારનું તેલ અને ઓનસ પદાર્થ છે. આ કેશીન ચાર્માના થીન જેવું છે. અને કેશીક ટેનિન તેજાબ જેવું છે. કૌશ્ઠી પીવાથી શરીરને ચાથી પણ વધુ ઉત્તેજના મળે છે. પણ તેથી ઉધ વિદાય દે છે. હૃદયની ગતિ વધી જાય છે પણ આંતરડાની મળત્યાગની ક્રિયામાં થોડી મદદ મળે છે. પણ એથી શરીરની ચામડી મુદી બની જાય છે અને પાચન ક્રિયામાં ભારે

વિકૃતિ ઉત્પન્ન થાય છે સારી ડોશી બનાવવા સારૂ ખુદદાણા તાબ શેકી આઠી ભુજો કરી જરા વધારે પ્રમાણમા વાપરવા બેઠએ

કોકો—એ પણ એજ નામના છોડના બીજ પરથી છોડા ઉખેલી તેનો ભુજો કરી વાપરે છે તેમા ૬ ટકા પાણી, ૧૨ ટકા થીઓપ્રોમીન, ૫૦ ટકા ચરબી, ૧૦ ટકા મેદો, સુદ, સેલુલોઝ અને ક્ષાર છે આમા થીઓપ્રોમીન આમાના થીન જેણુ છે પણ તે ઉત્તેજક નથી કોકોમા ચરબી સારા પ્રમાણમા છે પણ તે પચાવવી મુશ્કેલ છે તેથી કોકોમાથી ૨૫ ટકા ચરબી કાઢી લઈ અદર મેદો તથા સાકર લેળવી તૈયાર કરે છે કોફી તથા આ સાથે સરખાવતા કોકોમા કોઈ નુકસાન કારક તેજબ નથી વળી મેદો, સાકર અને ચરબી તેની અદર હોવાથી ખોરાક તરીકે તે શુણ્ણકારી છે કોકો પણ ઉત્તેજના આપે છે પણ આ કે કોફી જેટલી નહિ તે પણ યસીનો લાવે છે વળી પોષક ખોરાક છે પણ તેમા દોષ માત્ર એટલો જ છે કે તે કેટલાક માણુમને પાચી મુશ્કેલ પડે છે કોકોનો ભુજો કરી અદર સાકર તથા એલચી જેણુ કોઈ સુગંધીત દ્રવ્ય લેળવી પાણીમા નાખી તે તૈયાર કરે તેને પાણીમા ઉકાળી કેટલાક પીએ છે અને કેટલાક તેને મીઠાઈ તરીકે ખાય છે

સોડા લેમન ઈન્ડિયન પદાર્થો છે પાણીમા કાર્બોનિક એસીડ વાયુ મોટા પ્રમાણમા દબાણથી લેળવી અદર કોઈ સુગંધીત દ્રવ્ય મિલાવી તૈયાર કરે છે આવા પેય પદાર્થો ખાલામા રેડતા પરપોટા ઉપર આવે છે અને પ્રવાહી ચળકાટ મારે છે કેમકે અદર કાર્બોનિક એસીડ વાયુ દબાણથી મિલાવેલો હોય તે આ વાયુ હવામા તથા પાણીમા રહેલા કેટલાક

જંતુઓનો શત્રુ હોવાથી આવા પેય પદાર્થો લેવાની લલામણુ કરવામાં આવે છે. સોડા વૉટર, લેમોનેડ, જીન્કર, રાસબરી જેવાં પેય દ્રવ્યો લેવાથી પાચનક્રિયાને પણ મદદરૂપ થાય છે. આસવવાળાં પીણાં પ્રથમ સ્કૂતિદાયક લાગે છે પણ અંતે શરીરને હાનિકર્તા છે. તેથી મગજ નબળું પડે છે. પાચન બગડે છે અને કાળજીના ઘણાક દર્દો થાય છે. છેવટ લકવા તથા ગાંઠ-પણુ પણ આવે છે. તેથી આસવવાળા પીણાથી હમેશાં દૂર રહેવું જોઈએ.

સોડા વૉટર, તાત્કાળીકે ખનાવવા સારૂ એક કાચના પ્યાલામાં બે તોલા 'સોડા બાય કાર્બ' (ખાવાનો સોડા લઈ) અંદર દોઢ પાથેર પાણી નાંખો. બીજી પ્યાલીમાં એક તોલા ટાર્ટરીક એસિડની ભુકી નાંખી થોડું પાણી રેડી પીગાળો. પછી એ પ્યાલામાંનું પ્રવાહી પેલા પ્યાલામાં રેડો. એકઠમ ઉભરો આવી કારબોનિક એસિડ વાયુના પરપોટા ઉપર આવશે. આમ આ પેય સસ્તું ને સ્વચ્છ ખનાવી શકાય.

લેમોનેડ તાત્કાળીકે ખનાવવા સારૂ એક કાચના પ્યાલામાં એક તોલા 'સોડા બાય કાર્બ' (ખાવાનો સોડા લઈ) અંદર દોઢ પાથેર પાણી રેડો. સવા પાથેર દળેલી સાકર અંદર નાંખો. બીજી પ્યાલીમાં બે તોલા ટાર્ટરીક એસિડની ભુકી નાંખી થોડું પાણી રેડી પીગાળો. પછી એ પ્યાલામાંનું પ્રવાહી પેલા પ્યાલામાં રેડો. એકઠમ ઉભરો આવી કારબોનિક એસિડ વાયુના પરપોટા ઉપર આવશે. આ મીઠું પેય તરતજ લેવું જોઈએ.

લાઈમકેશ તાત્કાળીકે ખનાવવા સારૂ ઉપર મુજબ એક પ્યાલામાં દોઢપાથેર પાણીમાં અરધો તોલા કળીયુનો ને સવાપાથેર ખાંડ પીગાળો. બીજી પ્યાલીમાં ત્રણ તોલા ટાર્ટરીક

એસિડની ભુકી થોડા પાણીમાં પીગાળો ને તે પહેલા ખ્યાલામાં રેડો. એકદમ ઉભરો આવી 'કારબોનિક એસિડ' વાયુના પરપોટા ઉપર આવશે. આ મીઠું પેય કેટલાકને પીવું બહુ ગમે છે.

અરબત બનાવવા સારૂ અદીશેર ખાંડમાં દોઢપાશેર પાણી નાંખી થોડો ખાવાનો લાલ રંગ ઉમેરી જરા વાર તપાવી અરધા તારી ચાસણી કરો. આઠ દસ મિનીટ ગરમ કરી દઢાચ તેવું ન થાય ત્યાંજ ઉતારી લ્યો. તેમાં દસ ટ્રેન બોરીક એસિડ તથા દસ ટ્રેન ટાટ્ટેરીક એસિડની ભુકી નાંખી તદ્દન ઠંડુ થાય ત્યારે સ્વચ્છ કપડા વડે ગાળી નાંખો. તેમાં નારંગી, લીંબુ, દાડમ કે કેળાંનો 'ઇસેન્સ' ૨૦ થી ૩૦ ટીપાં નાંખી લાકડાના ટુકડાથી હલાવો. ઇસેન્સ ન મળે તો નવટાંક શુભાબજળ નાંખો. તે એક મોટા સીસામાં ભરી બુચ દઈ રાખો. એક મોટો ખાલો સરખત બનાવવા સારૂ એક મોટો ચમચો પેલા સીસામાંથી પ્રવાહી લઈ અંદર ઠંડુ પાણી ને બરફના ટુકડા નાંખી પીવાથી ઉન્હાળામાં ઠંડક સાથે ખૂબ આનંદ આપે છે.

ખાલામૃત કે ફ્રાસ્કેટ ઑફ લાઈમ સીરપ : ચોક્ખી ચીરોડીની ઝીણી ભુકી લઈ કોઠીયામાં મુકી ઉપર બીજું કોઠીયું ઢાંકી કપડછાંણ ઠરી તેને કુંભારની ભટ્ટીમાં મુકી આવવું. તે પાકી ગયા પછી જે સફેદ ભુકો થાય તે એક શેર ખાંડની અરધા તારી ચાસણીમાં એક તોલો ભુકી મેળવી અંદર ખાવાનો થોડો લાલ રંગ નાંખી હલાવી શીશી ભરી બુચ દઈ રાખવું. આ સીરપ અકેક ચમચો લઈ અંદર જોઈતું પાણી રેડી પીવાથી શક્તિ વધે છે. તે બાળકનું મીઠું ખાલામૃત છે.

કપડાં.

કપડાં પહેરવાનું પ્રથમ કારણ એ છે કે શરીરમાં ગરમી ટકી રહે છે. મનુષ્ય શરીરની સામાન્ય ગરમી માપવામાં આવે તો આ દેશમાં ૯૭-૫ સુધી પારો આવેલો માલમ પડે છે. શરીરની ગરમી ત્રણ રીતે ઉઠી જાય છે. (૧) અંશુસ્ક્રુરણથી (રેડીએશન); (૨) ઉષ્ણતા વહનથી (કન્ડક્શન); (૩) પસીના દ્વારા. વળી જે ખાનપાન શરીરમાં જાય છે તે સાથે, શ્વાસોશ્વાસ સાથે, અને શિયાળામાં મળમુત્ર સાથે શરીરની ગરમી ચાલી જાય છે.

તમારા હાથ દેવતા પર રાખો તો તે ગરમ થશે. ગરમ સળીયો હાથને અડી જાય તો તમે દાઝો છો. તડકામાં તમે બેસો તો પણ શરીર ગરમ થાય છે. આમ સર્વ ગરમ પદાર્થમાંથી ગરમીનાં કિરણો છૂટે છે. ને તમને ગરમી લાગે છે. આમાં જે રીતે ગરમી તમને મળે છે તેને અંશુસ્ક્રુરણ કહે છે. તમારા શરીરની ગરમી એજ રીતે છૂટે છે. હવે તાપ અને શરીર વચ્ચે કોઈ પડદો ધરી રાખો તો ગરમીના કિરણ તમારા શરીર સુધી પહોંચતાં નથી. એવી જ રીતે તમારા શરીરમાંથી ગરમી બહાર ન ચાલી જાય તે સારૂ શરીર અને બહારના પદાર્થ વચ્ચે કોઈ પડદો રાખવો જોઈએ. આ પડદા રૂપ જ આપણાં કપડાં છે.

જ્યારે તમે આરસ અગર લોઢા જેવા ઠંડા પદાર્થને પ્રથમ સ્પર્શ કરો છો ત્યારે તે પદાર્થ તમારા હાથને ઠંડો લાગે છે. પણ થોડીવાર હાથ તે પદાર્થ પર રાખો તો હાથમાંથી ગરમી

તેમાં પેસે છે અને હાથ તથા પદાર્થ સરખા ગરમ બની જાય છે. આ રીતે ગરમી એક પદાર્થમાંથી બીજા પદાર્થમાં જાય છે તેને ઉષ્ણતા-વહન કહે છે.

ચામડીમાંથી પરસેવા દ્વારા ગરમી છૂટે છે. પરસેવો સતત આવ્યાજ કરે છે જ્યારે લોહી વધુ તપેલું હોય ત્યારે પસીનો વધુ છૂટે છે. જ્યારે તે ચામડીની સપાટી મુઠ્ઠી પહોંચે છે ત્યારે એ ઉઠવા લાગે છે. તમે હાથ પર સ્થિરીટનાં થોડાં ટીપાં રેડી તે ઉઠવા દો છો ત્યારે હાથ ઠંડો થતો જાય છે. કેમકે પ્રવાહી ઉઠે છે ત્યારે હાથમાંથી ગરમી લેતું જાય છે. તેજ પ્રમાણે ચામડી પરથી પસીનો ઉડી જાય છે ત્યારે શરીર પરથી ગરમી તે લેતો જાય છે તેથી શરીરની ગરમી આ ક્રિયાથી પણ ઓછી થાય છે.

કપડાં પહેરવાનું બીજું કારણ એ છે કે એથી શરીરને કોઈ પ્રકારની હાનિ ન થતાં શરીરનું રક્ષણ થાય છે. કાંટા, ઝાંખરા કે પદાર્થની તિવ્ર કરચોથી પગનું રક્ષણ કરવા સાડ આપણે પગરખાં-જોડાં પહેરીએ છીએ. સૂર્યના તપતા કિરણોથી માથાનું રક્ષણ કરવા સાડ ચાધડી કે ટોપી પહેરીએ છીએ.

કપડાં પહેરવાનું ત્રીજું કારણ એ છે કે એથી શરીરનું સૌંદર્ય વધે છે. ગેડાળ વસ્તુ કોઈને ગમતી નથી. સૌ સુંદર વસ્તુ પ્રત્યે આકર્ષાય છે. જ્યારે તમે કપડું ખરીદો છો ત્યારે ક્યું કપડું તમને સાડ દેખાશે એ વાત પહેલી ધ્યાનમાં લ્યો છો. પછાત દેશના જંગલી ગણાતા લોકનાં કપડાં બહુ અલ્પ હોય છે. છતાં તે રૂપાળા દેખાવા સાડ નજાકાટ મારતા રંગીન કાચના ઢૂંકડાની માળાઓ અને વિવિધ રંગી પીંછા શરીર પર ખોમે છે.

કપડાં પ્રગતિની એક નિશાની ગણાય છે. પોતાના દેશની આબોહવા ગરમ હોય અને જ્યાં શરીરની ગરમી ટકાવી રાખવા કપડાની જરૂર ન હોય ત્યાંના પછાત ગણુતા જંગલી લોક બહુ અદ્ય અગર મુદ્દલ કપડાં પહેરતા નથી. પણ એજ દેશમાં કોઈ મુઘરેલી પ્રજા વસવા જાય છે તો ત્યાંના વતનીઓ એ પ્રજાનું અનુકરણ કરી કપડાં પહેરતા થઈ જાય છે. આ પરથી જોઈ શકાય છે કે કપડાં પ્રગતિનું ચિન્હ લેખાય છે !

સામાન્ય રીતે સુતરનાં, ઉનનાં, રેશમનાં, શણનાં, આમડાના, રૂંવાટીના કે રખરનાં કપડાં બને છે. આમાંથી ઉન, રેશમ, આમડું, રૂંવાટી એ સર્વ ગ્રાણીજન્ય છે અને બાકીના વન-સ્પતિજન્ય છે.

(પ્રયોગ) એક જ કદના બે લોટા ઉકળતા પાણીથી ભરો. એક પર ગરમ ઉનનું કપડું વીંટાળો ને બીજે તે વિના રાખો. બન્નેને ખુલ્લા મેદાનમાં અરધો કલાક રાખો. પછી બન્ને લોટાની અંદરના પાણીની ગરમી માપશો તો માલૂમ પડશે કે કપડું વીંટાળેલ લોટાની અંદરનું પાણી હજી ખૂબ ગરમ છે; જ્યારે બીજા લોટામાંનું પાણી ઠંડું થઈ ગયું છે.

(પ્રયોગ) ઠંડો આરસનો ટુકડો ઉનના કપડામાં વીંટાળો અને બીજે તે વિનાનો લઈ બન્ને રસોડામાં ચુલા નજીક મૂકો. કલાક પછી કપડું કાઢી ટુકડો તપાસશો તો તે પ્રથમ જેવો જ ઠંડો લાગશે ને બીજે ટુકડો ગરમ થયેલો માલૂમ પડશે. આ પ્રયોગો પરથી બે વાત મળે છે. પ્રથમ વાત એકે કપડાથી આપણને ગરમી મળતી નથી. જો એમ હોત તો આરસ જ ગરમ થઈ જાત. બીજી વાત એકે પદાર્થની ગરમી કપડાથી ટકી રહે છે. તેથી જ ઉનનું કપડું વીંટાળેલ લોટામાંનું ઉકળતું પાણી ખૂબ ગરમ રહે છે.

કેટલાક પદાર્થ પોતાની પાસેથી ઝડપથી ગરમી છૂટવા દે છે. કેટલાક પદાર્થ પાસેથી ગરમી બહુ ધીમે ધીમે છૂટે છે. પહેલા પ્રકારના પદાર્થ ઉષ્ણતાવાહક ગણાય છે. બીજા પ્રકારના પદાર્થ ઉષ્ણતાવાહક નથી.

(પ્રયોગ) પાંચ નાના સરખા કદના લોટા લ્યો. એક પર રૂંવાટીવાળું કપડું વીંટાળો, બીજા ફરતું ઉનતું કપડું, ત્રીજા પર રેશમી કપડું, ચોથા ફરતું મુતરાઉ કપડું અને પાંચમા પર શણતું કપડું વીંટાળો. દરેકમાં ઉકળતું પાણી ભરી થોડીવાર ખુલ્લા મેદાનમાં મુકી રાખો. પછી દરેકમાં પાણી કેટલું ગરમ છે તે થર્મોમીટરથી તપાસી જુઓ. પહેલા લોટામાં પાણી ખૂબ ગરમ હશે; બીજામાં એથી ઓછું; ત્રીજામાં જરા ઠંડું, ચોથામાં એથી વધુ ઠંડું અને પાંચમામાં સૌથી ઠંડું પાણી તમે જોશો. આ પ્રયોગ પરથી જોઈ શકાય છે કે રૂંવાટીવાળું કપડું, ઉનતું કપડું અને રેશમ એ સૌ ઉષ્ણતાવાહક નથી; અને શણ તથા મુતરાઉ કાપડ ઉષ્ણતાવાહક છે. જો તમે પહેલા ત્રણને સ્પર્શ કરો તો તે તમને ગરમ લાગશે જ્યારે છેલ્લા બે ઠંડા લાગશે. કારણકે પહેલા ત્રણ પદાર્થ તમારા હાથમાંથી ગરમી ઝડપથી જતી રહેવા દેતા નથી. જ્યારે શણ તથા મુતરાઉ કાપડ તમારા હાથની ગરમી લઈ લે છે ને તેથી તે તમને ઠંડા લાગે છે.

ચામડીમાંથી હંમેશા પસીનો છૂટ્યા જ કરે છે એ તો તમારો અનુભવ હશે. જો પસીનો ઉડવા ન દે તેવું કપડું તમે પહેરો તો ચામડીની સપાટી પર તે એકઠો થાય છે અને મેલ તથા ચરબીની ચીકણ લેગો મળી તે ચામડીના છિદ્ર પુરી દે છે. ને પસીનો આવતો બંધ થાય છે. ત્યારે લોહી બગડે છે અને ચામડીના અનેક દર્દો થાય છે. તેથી સૌથી નીચેનું કપડું

છિદ્રોવાળું પહેરવું જોઈએ. જેથી પચીનો અંદરથી ઉઠી શકે. ફેંવાટીવાળું કપડું પાણીમાં ઝાળે તો તેને મુદ્દલ પાણી લાગતું નથી. ઉનનું કપડું પાણીમાં ઝાળે તો પાણી ચુસી લે છે છતાં લીનું લાગતું નથી. શણનું કે મુતરાઉ કપડું પણ પાણી ચુસી લે છે ને થોડીવારમાં તે પાણીથી નીતરતું થઈ જાય છે. આ પરથી જોઈ શકાય છે કે ફેંવાટીવાળું કપડું છિદ્ર વિનાનું હોય છે. ઉનનું કપડું પાણી ચુસે છે. શણનું તેમજ મુતરાઉ કપડું થોડીવારમાં પાણીથી નીતરતું બની જાય છે. તેથી સૌથી નીચેનું કપડું ઉનનું પહેરવું હિતાવહ છે.



કપડાં શાંના બને છે ?

કપડાં ઉન, રેશમ, શણ, મુતર, ચામડું, રૂંવાટી કે રળરનાં બને છે. તે દરેક વિશે ટુંકી માહિતી નીચે આપવામાં આવી છે.

ઉન—એ ઘેટાના વાળ છે. ઘેટા પરથી ઉન કાતરી લીધા અગાઉ તેમાંથી મેલ અને ચીકણ દૂર કરવા સાદું ઘેટાંને સોડાના પાણીથી ધમારે છે. તે પછી ઉન કાતરી લે છે. કાચા ઉનની 'ગાંસહીઓ' વેપારીઓ ખરીદી ઉનનું કપડું વણનાર મીલોને વેચે છે. થોડું ઉન લઈ તેને છુટું કરીએ તો ઘણા ઝીણા ઉનના તાંતણા મળે છે. આવા બે ત્રણ તાંતણા સૂક્ષ્મ-દર્શક ચંત્ર નીચે રાખીએ તો તેને કંચલતી જેવી ધાર હોય એમ માલૂમ પડે છે. વધુ પરીક્ષા કરતાં ઉનના તાંતણા પર એક ગાંઠ પર બીજી એમ અનેક આવેલી હોય છે. ઉનને તાંતણો ત્રણથી આઠ ઇંચ લાંબો થાય છે. અને ઇંચના હજારમાં લાગ જેટલો પાતળો હોય છે. તેના પર અનેક અતિ મૂક્ષ્મ ગાંઠો હોવાથી ઉનનું કપડું જનાવણું ચહેલું પડે છે. કેઈ તાંતણા પર વધુ ગાંઠો હોય છે જેમ ગાંઠો વધુ તેમ કપડું વધારે ઘટ્ટ બને છે. જે તાંતણા પર ઓછી ગાંઠ હોય તેનું કપડું ઘટ્ટ બનતું નથી. આવેલી ઉનમાંથી જાતવાર છૂટી પાડે છે. પછી તેને સાબુ અને સોડાથી ઉજાડતા પાણીમાં ઘોઈ નાંખે છે. સુકાયા પછી તેને પીંજે છે, જેથી કોકડું થયલી લટો છૂટી થાય છે. ઝીણા તાંતણાને એક બીજાને વળ દઈ કાંતી મજબુત દોરો બનાવે છે. પછી તે વણાય છે ને તેનું કપડું બને છે. આ સર્વ ક્રિયા મીલના સંસ્થામાં થાય છે.

ઉનના કાપડમાં ધાબળા, શાલ, ક્લેનલ, સર્જ, ઇત્યાદિ વિવિધ જાતનું કાપડ બને છે. કાશ્મીરના ઘેટાંના ઝીણા ઉનમાંથી કાશ્મીરી બને છે. સુંદર એંગોરાના બકરાના વાળમાંથી જે કાપડ બને છે તેને મોહર ધ્રુવ કહે છે તે સૌથી ઉત્તમ ગણાય છે.

રેશમ—એ કોશેટામાંથી થાય છે. તેનું ઇંડું ઝીણું કાણું બિંદુ જેવું હોય છે. તે ઉઝરી મોટું થાય છે. ત્યારે કોશેટો બને છે. તે ચેતુરના પાંન ખાય છે ને મોટો થાય છે. ન્યારે તે પાંન ખાતો બંધ થાય. છે ત્યારે તેના માથાના બે ઝીણા છિદ્રોમાંથી સુંદર જેવો પીળો પદાર્થ બહાર નીકળે છે, જેનું સુંદર રેશમ બને છે. તેમાં કોશેટો વીંટાય છે. તે સુવાળા રેશમના જાળાંથી ઘેરાઈ જાય ત્યાં લગી વીંટાયા કરે છે. છેવટે કઠણ મરેલ જીવડાં જેવો લાગે છે. જો તે એમને એમ દસેક દિવસ પહોં રહે તો અંદર પીળી ઉધઈ ચેસી તેને ખાય જાય છે ને બધું રેશમ બગાડી મૂકે છે. કોશેટો દક્ષિણ ચરપ, ઇજિપ્ત, ચીન, આસ્ટ્રેલીયા ને અમેરિકાના કોઈ કોઈ ભાગમાં થાય છે. જેવો કીડાનો કોશેટો થાય છે તેવોજ તેને ઉજળતા પાણીમાં નાંખી દે છે, જેથી અંદરનો કીડો મરી જાય છે. પછી અંદરથી રેશમ કાઢી લેવામાં આવે છે. રેશમ કાઢવાનું કામ ગાંઠુ હલકે હાથે કરવું પડે છે. તેને પાણીના તાવડામાં નાંખી છૂટો તાંતણો તરતો હોય તે લે છે ને સંચાથી તે ગરેલી પર વીંટાળે છે, જેથી તાંતણો તુટતો નથી. ઉનની જેમ તેને પણ કાંતે છે, રંગે છે અને સુંદર દેખાય તેમ તૈયાર કરે છે. તેમાંથી રેશમી કાપડ, ગળ્યાણી, અતલસ, મુગટા, ઝરીવાળા તાસ, દીનખાળ, મુખમલ ઇત્યાદિ બનાવે છે. તેની પટીઓ પણ તૈયાર કરે છે. રેશમનો દોરો, ઇંચના બે હજારમા ભાગ

નેટલો ઝીણો આવે છે.

સુતર—એ માટે જોઈતું ૩ કપાસના છોડ પર થાય છે. તે છોડ પર લીલાંછમ પાંદડા અને પીળાં ફુલ થાય છે. તેના ઝીંડવામાં કપાસ થાય છે. યુનાઇટેડ સ્ટેટ્સ—અમેરિકા, બ્રાઝીલ, ઇજિપ્ત અને હિંદ જેવા ગરમ દેશમાં જ તે થાય છે. થોડું ૩ લઈ તમે તે ખેંચો તો તેના ઝીણા તાર તમે જોશો. સૂક્ષ્મ-દર્શક યંત્ર નીચે જોતાં આ તાર સપાટ અને વળ દીધેલા લાગશે. કપાસમાંથી જીનમાં કપાસીયા છટા પાડે છે. અને રૂની ગાંસડીઓ તૈયાર કરે છે; તે સુતર-કાપડની મીલોમાં મોકલે છે. ત્યાં તેનું ખીંજી સુતર કાંતી છીંટ, માફરપાટ, મલમલ, ધોતી જોડા, ખાદી ઇં વણે છે. રંગીન કાપડ સાડ પ્રથમ રસાયણીક પદાર્થો વડે રૂનો રંગ ઉરાહી દેવામાં આવે છે. મલ-મલ ઝીણું સુતરાઉ કાપડ છે, જે બે આને હાથથી બે રૂપીયે હાથ મુખીની કિંમતનું આવે છે. આ કાપડ પર ખડું સુંદર રંગ ને ભાત ચડે છે. કેટલીક જાતના કાપડ રંગીન સુતરમાંથી બનાવે છે. મધરાસીયું ખૂબ ટકાઉ લાલ કાપડ છે. ફ્લેનલ જેવું સુતરાઉ કાપડ નરમ, ગરમ ને જાડું તૈયાર કરે છે. પણ તે સુતરાઉ હોવાથી ઉતના ગુણ તેમાં આવતા નથી. સીવવાના દોરા તથા કોર અને દોરીઓ પણ તેની બનાવે છે. સુતરાઉ કાપડ સસ્તું ને ટકાઉ હોય છે. તે જલદી સહેલાઈથી ધોઈ શકાય છે.

શણુ તેના છોડ આવલેન્ડ તથા રૂષિયામાં ખૂબ ઉગાડે છે. તે બે ત્રણ ફૂટ ઉંચા થાય છે. તેના ફુલ ને પાંદડા ખરી જાય છે ત્યારે તે એકઠો કરી લે છે. આ દેશમાં અજાણી ઉભે છે તેમાંથી પણ એક પ્રકારનું શણુ તૈયાર કરે છે. તે છોડ અઢેક

જેથી લઈ તેની ભારી બાંધી તડકામાં મુકવે છે. પછી તેના બીયાં એક મોટા દાંતીયાવાળા લોઢાના ચંત્ર વડે છુટા કરે છે. તેને છીછરા પાણીના કુંડમાં દમબાર દિવસ ઝોળી રાખે છે. તેથી આ રાપમાંનો માવા જેવો પદાર્થ છુટો પડી જાય છે. તે પછી તેના હથોડાથી કુચો કરે છે તેથી માત્ર તેના રેસા જ રહે છે તેને વિવિધ દત્તીયા દ્વારા ઓળે છે અને લાંબા ટુંકા રેસા છુટા પાડે છે ત્યારબાદ તેને સાફ કરે છે ને રંગ ઉરાડી દે છે. તે પછી તેનું કાતીને કાપડ વણે છે. ઝીણા રેસાનું કાપડ બને છે અને જડા રેસાના દોગડા ને દોરીઓ વણે છે.

શણના કાપડના ઘણા ઉપયોગ છે તેના કોલર તથા કંઈ થાય છે કેમકે તેના પર મારો ચળકાટ ચઢી શકે છે. તેના પડદા, ટેબલના ઢાકણ, ગાદીના પડ, ટુવાલ, હાથ રૂમાલ ઇત્યાદિ પણ બને છે તે ખૂબ ટકાઉ હોવાથી આવા ઉપયોગમાં લેવામાં આવે છે સાદું ગણુ જડું પાતળું આવે છે પાતળા કાપડના હાથરૂમાલ ઇંચ થાય છે અને જડા માલના પડદા તથા ટુવાલ બનાવે છે અજસીના છોડના રેસામાંથી રંગીન રેશમ જેવું કાપડ પણ બનાવે છે.

રજાર—એ પણ વનસ્પતિ-જન્ય છે તેમાં છિદ્ર નહિ હોવાથી અંદર પાણી ગળી શકતું નથી. તેથી પાણીથી ન ભીંજાય તેવા કોટ કે બુટ બનાવવામાં તેનો ઉપયોગ થાય છે લંકામાં અને દક્ષિણ તથા મધ્ય અમેરિકામાં તથા પૂર્વ તરફના ટાપુઓમાં જે રખરના વૃક્ષ થાય છે તેના રસમાંથી રજાર બને છે. અંદર પાણી ન ગળે તેવો માલ તૈયાર કરવા સાફ રજારને સફેદ ડામરમાં મેળવી દે છે. પછી કપડા પર એ માવો પાથરી દે છે. પણ રખરના

કપડાની ખાતી એ છે કે તેમાં છિદ્ર ન હોવાથી અંદરથી પરસેવો ઉઠી શકતો નથી.

રૂંવાટીવાળાં ચામડાં : ચામડી પર રૂંવાટી હોવાથી પ્રાણીઓને ટાઢ વાતી નથી. તેથીજ રૂંવાટીવાળાં પ્રાણી અતિ ઠંડા પ્રદેશમાં રહી શકે છે. ઉત્તર અમેરિકા તથા રૂપિયામાંથી રૂંવાટીવાળું ચામડું ખૂબ આવે છે. સફેદ, લાલ, વાદળી, તથા ખીરી એવા વિવિધ રંગનું રૂંવાટીવાળું આ નરમ ચામડું આવે છે. યુરપ, અમેરિકા તથા ઉત્તર ચીનમાં તેના કોટ, ટોપીઓ ઇંબે જનાવી પહેરે છે.

ચામડું : મુખ્યત્વે પ્રાણીના શરીરની ચામડી ઉતરડી તે પરથી વાળ કાઢી નાંખે છે. તાજું ચામડું નરમ હોય છે. પણ સૂકાયા પછી તે કઠણ થાય છે, ને જેસી જાય છે તથા ખુદ્દી હવામાં વાસ મારે છે. એથી તેને કેળવે છે. ચામડા પરથી વાળ દૂર કરવા તેને ચુના તથા પાણીના મિશ્રણમાં પલાળી રાખે છે. એમ ને એમ બે ત્રણ અઠવાડીયા પલાળી રાખ્યા પછી જેવડા હાથાવાળી છરીઓથી તે પરના વાળ કાઢી નાંખે છે. પછી ચામડા નીચેનું માંસ કે ચરબી કાઢવા સાડ તેને આઠ દિવસ 'બેઇટ' નામના મિશ્રણમાં પલાળી રાખે છે. આ રીતે તેને કેળવવાની કુંઠીમાં નાંખવા સાડ તૈયાર કરે છે. એ કુંઠી લંબગોળ હોય છે. તેમાં આવળ તથા બાવળની છાલનું પાણી ભર્યું હોય છે. એ પાણીમાં ટેનિન તેજાબ (ચામાં આવે છે તે) વધુ હોય છે. તે ચામડાના છિદ્રે છિદ્રમાં પેસી જાય છે ને ચામડું કેળવાય છે. તેને મુકવી એક બે વિધિ કરી જનરમાં વેચવા મૂકે છે.

જાડું ચામડું બળદ, ભેંસ કે પાડાની ચામડીમાંથી અને પાતળું ચામડું ઘેટાં, વાછરડાં, જકરાં, ડુધ્ધર ઇંબના ચામડામાંથી

તૈયાર કરે છે. પાતળાં ચામડાં દેળવાતાં નથી પણ તેને ફટકડી તથા મીઠાના પાણીમાં અમુક વખત પલાળી રાખે છે.

ખૂબ મજબુત ચામડાના ભારે છુટ કે પટા બનાવે છે. પાતળા ચામડાના છુટના ઉપલા ભાગ હાથનાં મોજાં, ને એવું બનાવે છે. ચામડાના પાકીટ, પેટીઓ ઇંચો વિવિધ વસ્તુ પણ તેની બનાવે છે. ચામડું નરમ, ચીકણું, ટકાઉ અને અંદર પાણી ન ગળે તેવું હોય છે.



કપડાં વિષે વધુ.

કપડાંનો મુખ્ય ઉપયોગ શરીર સ્વાસ્થ્યને માટે છે. પણ આજકાલ ચાલતી 'ફેશન' ને લીધે આ વિષયમાં પણ કેટલીક હાનીકારક ટેવ સામાન્ય થઈ પડી છે. આવા 'ફેશનેબલ' કપડાં કેટલીકવાર તાંદુરસ્તી બગાડવાના કારણરૂપ બને છે.

કેટલાક લોક ખૂબ તંગ કપડાં પહેરે છે. પહેરણુ, કબજા, કોટ, પાઘડી, મોજાં કે છુટ તંગ પહેરે છે. પણ મોકળાં કપડાં શરીરની જેટલી ગરમી સાચવી શકે છે તેટલી તંગ કપડાં સાચવી શકતાં નથી; એ વાત થાદ રાખવા જેવી છે. મોકળાં કપડાંમાં તેના છિદ્ર દ્વારા વધુ હવા સંઘરી શકાય છે. હવા ગરમીવાહક નથી તેથી શરીરની ગરમી મોકળાં કપડાંથી સચવાઈ રહે છે.

તંગ કપડાંથી શરીરના આયુષ્યોના કામમાં પણ હરકત થાય છે. શરીરના બધા ભાગમાં આયુ છે. તેનું જેમ વધુ હલનચલન થાય છે તેમ તે વધુ મજબુત બને છે. પણ આયુને કસરત ન મળે એવાં તંગ કપડાં પહેરીએ તો આયુ નરમ અને નબળાં બની જાય છે. ચપોચપ થતી બાંયવાળું કપડું પહેરવાથી હાથ સ્વતંત્ર ફરી શકતો નથી. તંગ થતી ચોરણીથી પગ બરોબર વળતો નથી. તંગ ચોળી પહેરવાથી છાતી તથા પીઠના આયુષ્યો પુરાં હરીફરી શકતાં નથી તેથી નબળાં પડે છે. તંગ પહેરણુ કે કબજાથી તાંદુરસ્તીને ગંભીર નુકશાન થાય છે. આપણા છાતીના હાડકાની ઢરેક બાજુ બાર પાંસળીઓનો માળખો છે, જે આપણાં હૃદય તથા ફેફસાંનું રક્ષણ કરી રહેલ

છે. ફેફસાં નીચે જ પેટ, કાળજી અને એવાં બીજાં મહત્ત્વનાં આવેલ છે. હવે આ પાંસળી પર સખત તંગ કપડું પહેરવામાં આવે તો પાંસળી અંદર દબાતી જાય છે અને છ.તીનું કદ ઘટતું જાય છે. તેથી ફેફસાં પુરાં ખીલી શકતાં નથી. વળી પાચનનાં અંગ ત્વનાં અંગ પણ તેના સ્થાન પરથી ખસી જાય છે ને દબાવા લાગે છે. આવી ગંભીર અનિયમીતતાનું પરિણામ એ આવે છે કે કોઈ અંગ બરાબર કામ કરી શકતાં નથી અને શરીર રોગનું ધર બને છે.

તંગ જોડા કે ખુટ પહેરવાથી પણ પગની નસોમાં લોહી સ્વતંત્રતાથી હરીફરી શકતું નથી અને પગ ગંટા બની જાય છે. ખુટમાં જ્યાં પગ દબાતો હોય ત્યાં ડંખ તથા ચાકાં થઈ જાય છે. એક અંગુઠા, પર બીજો ચડી જાય છે. પગમાં આયુ સ્વતંત્ર હરીફરી શકતાં નથી ને છુટણુ નળજા થઈ જાય છે તથા ચાલ વિચિત્ર બને છે. ચાલતાં પગમાં એવું દુઃખ થાય છે કે તેનાથી પુરી કસરત પણ થતી નથી. ઉંચી એડી પણ બરાબ ગણાય; એથી આખા શરીરનું વજન પાની પર તોળાઈ રહે છે ને તેથી શરીરની સમતોલતા ચાલી જાય છે, અને એ આયુ પર વધુ બળ આવી પડે છે. ખુટના પાતળા તળીયાથી પણ પગ થાકી જાય છે. વળી લેજ પણ તેમાં ચોમાસામાં જલદી પેચી જાય છે. મોજાંની તંગ દોરીઓથી પણ પગમાં લોહી છુટું હરીફરી શકતું નથી. એથી પણ કેટલાક દુઃખદાયક ભયંકર રોગ થાય છે. તેમાં જો પગની મોટી નસ તૂટે તો એટલું બધું લોહી વહી જાય છે કે હાર્દી મરણુ શરણુ થાય છે. જોડાને જે ભાગ ડંખતો હોય તે પર ગરમ પાણીમાં બોજેલો કપડોનો ટુકડો મુકવાથી

ચામડું પહોળું થાય તે કંઠ પડતો નથી. છુટને કુમાશ લાવવા તેના પર મીણુ ઘસે છે.

ખડુ વજનદાર કપડાં સારાં ન ગણાય. તેના વજનથી જ પહેરનાર થાકી જાય છે. હળવાં ને ગરમ કપડાં વધુ સારા ગણાય. કપડાનું વજન બહાર પર આવવું જોઈએ. એ વજન કંઠ પર ન આવવું જોઈએ. કેમકે શરીરના નીચલા ભાગમાં રહેલાં અગત્યના અંગના દબાણથી તે સ્થાનાંતર થાય છે અને નુકસાન કરે છે.

રૂતુ, આબોહવા, વય, જાતિ અને શરીર બધારણુ મુજબ ઓછાં વધતાં કપડાં પહેરવા જોઈએ. શિયાળા કરતાં ઉનાળામાં ઓછાં કપડાં પહેરવા જોઈએ. કેમકે તે વારે ચામડી દ્વારા શરીરમાંથી ઓછી ગરમી નીકળે છે. કંડા દેશ કરતાં ગરમ દેશમાં ઓછાં કપડાં પહેરવામાં આવે છે. હિંદવાસીનાં કપડાં લેપલેન્ડરનાં જોડે સરખાવીએ તો લેપલેન્ડર પગથી માથાં સુધી જડાં રૂંવાટીવાળાં કપડાં વડે પોતાનું ડીલ લાંકે છે; ત્યારે આપણે અહીં સુતરાઉ કપડાથી બારે માસ ચાલી શકે છે. આબોહવા તથા સૂર્યની ગરમી લક્ષમાં લઈ લોકો પોતપોતાના દેશમાં જોઈતાં કપડાં પહેરે છે.

બાળક તેમજ વૃદ્ધને સુવાન કરતાં વધુ કપડાં પહેરવાં પડે છે. બાળક કુમળું હોવાથી મોટી વયના માણસ જેટલી ગરમી ઉત્પન્ન કરવાની તેનામાં શક્તિ હોતી નથી. તેની ચામડીમાંથી પણ મોટા માણસ કરતાં વધુ ગરમી ચાલી જાય છે. બાળકને હાથ પગ અને ઠોકની આસપાસ સારી રીતે કપડાં રાખવા જોઈએ. તેને ટુંકા લેંઘા અને નીચા ગળાના ફરાકે પહેરાવવા એ ભૂલ છે. તેના શરીરના ઉધાડા ભાગમાંથી ગરમી ચાલી

જાય છે તેથી લોહી ઠંડે છે અને બાળકને શરદી થઈ આવે છે. જે બાળકને પુરતાં કપડાં પહેરાવ્યાં ન હોય તેના શરીરની આ રીતે ચાલી જતી ગરમીની ખોટ વધુ ખોરાકથી પુરી શકાય. તેના અવયવને પુરું પાપણ ન મળે તો તેનો બાંધો ફીંગળ જેવો થાય છે.

વૃદ્ધ માણસને ગરમ કપડાની જરૂર વધુ રહે છે. કેમકે તે નબળાં હોય છે. તેમના શરીરમાં રૂધિરાભિસણુ ધીમું હોય છે. બાળવય જેટલું અપાટાબંધ તેમનું લોહી ફરતું નથી. માટે તેમના શરીરની ગરમીનો વ્યય જોઈએ થાય તેમ ઉપાય લેવા જોઈએ. આ કારણથી જ વૃદ્ધ મરણનું પ્રમાણ શિયાળામાં વધે છે. વળી મજબુત બાંધાના માણસ કરતાં નાબુક બાંધાના માણસોને ગરમ કપડાં પહેરવાની વધુ જરૂર છે. તેથી સામાન્ય રીતે પુરૂષો કરતાં સ્ત્રીઓએ વધુ ગરમ કપડાં પહેરવાં જોઈએ.

તંદુરસ્ત શરીરની ગરમી લગભગ ૯૭.૪ હોય છે. શરીરમાંથી મળમૂત્ર જોડે તથા આંતરિક દ્વારા ગરમી હવામાં ચાલી જાય છે. એ ગરમી ખોરાકથી આપણે પુરીએ છીએ. તેથી કપટ છે કે ને શરીરમાંથી ગરમી જોઈ ચાલી જતી હોય તો જોઈ ખોરાકથી પણ ચાલી શકે; તેથી વિવિધ અંગો પર કામનો બોજો પણ જોઈએ આવી પડે. આ કારણથી જ શરીરમાંથી ગરમી ઉઠી જતી અટકાવનારા પદાર્થો આપણે શરીર ઠાંડીએ છીએ. જ્યારે શિયાળામાં હવા શરીર કરતાં ઠંડી હોય ત્યારે શરીરમાંથી ગરમી અપાટાબંધ ઉડતી જાય છે. તે વેળા કપડાં બાંધાં ને ગરમ ન પહેરવામાં આવે તો માણસ માંદો પડે છે.

પુરતાં કપડાં પહેરવાથી જોઈ ખોરાક ચાલી શકે છે.

તંદુરસ્તી જળવાવા સારૂ પહેરાતાં કપડા સખધમાં નીચેના નિયમો પાળવાથી ફાયદો થાય છે: (૧) શરીરના બધા ભાગ કપડાંથી સરખી રીતે ઢાંકેા. ટુંકા પાયજામા કે નીચા ગળાના ફરાકે બચ્ચાંને કઢી ન પહેરાવેા. હાથ તથા છાતીના ઉપલા ભાગ પર શરદીની અસર ઝટ થાય છે માટે બધી રૂતુમાં તેનું રક્ષણ કરેા. (૨) ઠંડી રૂતુમાં શરીર પરનું પહેલું કપડું ઉનનું ગરમ પહેરેા. તેથી શરીરમાંથી ગરમી ઉડતી અટકે છે. વળી ઉન પ્રવાહી ચુસકે હોવાથી તે પસીનો ચુસી લેછે. તે પર ઝીણી ગાંઠો હોવાથી તે આમઢી સાથે ઘસાય છે. જેથી શરીરમાં સ્ફૂર્તિ આણે છે. આ વાતની અવગણના કરનાર લોક શરદી, સળેખમ, તથા સંધિવાના ભોગ કેટલીકવાર થાય છે. એ કપડું સુતરાઉ કે શણનું રાખવાથી તે પસીનાથી ભીંજાય છે. (૩) કપડાં બહુ વજનદાર કઢી ન પહેરેા. બને તેટલાં હળવાં કપડાં પહેરેા. ધોતીયાં કરતાં ચોરણી કે પાટલુન અગર પાયજામા કે લેંઘા પહેરવાથી કપડાનું વજન ઓછું ઉપાડવું પડે છે, તથા ગરમી વધુ જળવાય છે. તોલદાર પાઘડીથી માથું ઢાંખવા આવે છે વજનદાર જોડાથી પગને થાકે લાગે છે. કપડાનું વજન કેડ પર નહિં પણ ખભા પર આવવું જોઈએ. (૪) કપડાં ઝીણા છિદ્રોવાળાં પહેરેા. કેમકે આમઢી પર આવતો પસીનો સતત ઉડતો રહે તે જરૂરનું છે. પસીનો ન ઉડે તો તે આમઢીમાં પાછો પેસે છે અને શરદી થાય છે માટે પાણી ગળાય નહિ એવાં ઘટ્ટ કપડાં કઢી પહેરતા નહિ. રખરના ખુટ લાંબો વખત પહેરી રાખેો તો પ્રથમ ખગની આમઢી ખૂબ ગરમ ને ભીનાશવાળી લાગશે ને પછી ઠંડી થવા માંડશે. જેથી શરદી થઈ આવશે. (૫) ખૂબ તંગ કપડાં કઢી ન પહેરેા. તંગ

કપડાંથી શરીરને અનેક રીતે હાની થાય છે. તંગ કપડા મોકળા કપડા જેટલી ગરમી સાચવી શકતાં નથી. તંગ પોલકાં કે ચોળી પહેરવાથી છાતી તથા પેટના નાભુક અવયવ દબાય છે તેથી પુરા શ્વાસોશ્વાસ લેવાતા નથી. પરિણામે અપચાનો વ્યાધિ થાય છે. માટે કુમારીકા અને યુવતીઓએ એ વાત અત્યે ખાસ લક્ષ આપવું ઘટે છે. ખરાબ આકારના અને તંગ જોડા પહેરવાની મૂખર્ધ કદી ન કરવી. શરીરના અન્ય ભાગના પ્રમાણમાં નાભુક છુટ હોય તે સુંદર લાગે. વળી તે રૂપાળો ને ઘાટદાર હોય તે ઈચ્છવા યોગ્ય છે. પણ પગ નાનો દેખાડવાના હેતુથી તંગ છુટ પહેરશે તો પગનો આકાર બગડશે અને પગે ડંખ અને ચાઠાં પડશે. જેથી તમારો મૂળ હેતુ માર્યો જશે. ચીની સ્ત્રીઓના પગ જોઈ ત્રાસ ઉપજે છે. ઉંચી એડી પણ કદી ન રાખતા. એથી પહેરનાર ઉંચો લાગે પણ ચાલવાની ઢબ બગડે છે તથા શરીરની સમતોલતાનો નાશ થવાથી પાનીના સ્નાયુ પર ખૂબ જોર આવે છે. એવા છુટ પહેરીને કસરત તો થશે જ નહિ. એ પહેરી ખુદ્દી હવામાં ફરે છતાં ચાલવામાં મજા નહિ આવે.

શરીરનો ઘાટ જે કપડાં બગાડી નાંખે તે ખરાબ ગણાય એ વાત ખાસ યાદ રાખજો. માટે છવનમાં સ્વાસ્થ્ય, ચપગતા ને આનંદ આપે એવી જ વસ્તુ પહેરજો જોડજો.

કપડાં કેમ ધોશો ?

શીરમાંથી પસીના છૂટે છે. તે સાથે ચરબી, ધૂળની રજ ઇંડ મળી આગડી પર મેલ એકઠો થાય છે તેમાંનો ઘણો મેલ સોથી નીચેના કપડા પર લાગી જાય છે. માટે કપડાં નિયમીત ધોઈ નાંખવા જોઈએ. નહિ તો તે ખૂબ મેલાં થાય છે, જે જોઈ સુગ ચડે છે. એ ઉપરાંત કપડાં ખીણ રીને પણ ખગડે છે. ધૂળ, મેલ, ધુમાડો ઇંડ હવામાં હોય છે તે કપડાંને વળગે છે. એ ધૂળ તથા મેલ જોડે રોગનાં જંતુ ઘણીવાર મળેલાં હોય છે, જે ત્યાં વાસ કરી ખૂબ વૃદ્ધિ પામે છે. માટે તંદુરસ્ત રહેવું હોય તેણે ગંદા કપડાં કદી જ ન પહેરવાં જોઈએ.

મેલ કાઢવા સારૂ પાણીની જરૂર છે. કેટલીક વાર એકલું પાણી જ કપડાં ધોવા સારૂ પુરતું છે. મેલું કપડું ટાઢા પાણીમાં ધુઓ અને એવું જ ખીણું મેલું કપડું ગરમ પાણીમાં ધુઓ તો જોશો કે ટાઢા પાણી કરતાં ગરમ પાણીમાં મેલ જલદી પીગળી જાય છે. માટે કપડાં ધોવા માટે ગરમ પાણી જ વાપરો.

પાણી બે પ્રકારનાં થાય છે. એક 'જલતનાં' પાણીમાં મેલું કપડું સાબુથી ધુઓ છતાં તેમાં શીણ ગઢા મહેનતે વળશે. જ્યારે બીજા પાણીમાં ધુઓ તો શીણ ગળાટાળંધ વળશે. માટે કપડાં ધોવા સારૂ પહેલા પ્રકારનું પાણી નકામું છે. કેટલાક કુવાના ખારાં પાણી, દરિયાનું પાણી, તેમજ એવા કોઈ વહે-નીયાંના ખારાં પાણી આ પ્રકારનાં હોય છે. વર્ષાદનું પાણી બીજા પ્રકારનું છે. તે કુવા, તળાવ કે ટાંકામાં ભરેલું હોય છે. તે ધોવાના કામમાં ખુશીથી વાપરી શકાય. વર્ષાદનું પાણી પોચી

જમીનમાં ઉતરે છે અને જ્યાં કઠણુ માટીનું કે પથ્થરનું પડ આવે ત્યાં ઉડુ ઉતરી શકતું નથી તેથી જ્યાં માર્ગ જડે ત્યાં બહાર ફૂટી નીકળે છે. જમીનમાં ફૂવાનો ખાડો ખોદતાં આવે. ઝરો મળે તો તે ફૂવામાં તેની સેર ફૂટી નીકળે છે. આ પાણી પોચી જમીનમાં ઉતરતી વેળા ખડી કે એવા પદાર્થ તેમાં પીગળે છે તે વખતે તે પહેલા પ્રકારનું પાણી બની જાય છે. એવું પાણી ઉકાળવાથી અંદર મળેલો કેાર્બોનીક એસિડ વાયુ ઉડી જાય છે. જેથી ખડી નીચે બેસી જાય છે. ઉન્ડામણના કામને તળીયે આવી બેસી ગયલી ખડીના થર જામેલા ઘણી-વાર જોવામાં આવે છે. આમ ઉકાળવાથી પાણી ધોવા લાયક બીજા પ્રકારનું બને છે. તે સિવાય તેને ધોવા લાયક બનાવવા માટે અંદર સોડા કે ચુનાનું પાણી પણ નાંખે છે. એ બીજો ઉપાય છે.

હવે પાણી ઉપરાંત કપડાં ધોવા સાફ સાબુ ભેળવે છે.

(અયોગ) તેલવાળી ચીકણી શીશી ગરમ પાણીથી હલાવી ધુઓ; છતાં શીશીમાંથી ચીકણા જતી નથી. તેમાં થોડી સોડાની ભુક્રી નાંખી હલાવવાથી અંદર પાણી, સોડા, મેલ ને ચીકણા બધું ભેળું મળી જશે. એ પરથી સાબીત થાય છે કે ચીકણા સોડામાં ભળી જાય છે.

(અયોગ) એક નાની શીશી અરધી તેલથી ભરો. એક ખ્યાલામાં થોડું પાણી લઈ અંદર સોડા નાંખી હલાવી પીગાળો. પછી સોડા તથા તેલ એકઠું કરો. થોડીવારમાં તેમાં ફેરફાર થયેલો જોશે. સોડા તથા તેલનાં બે ભાગ પડી જાય છે. એક ભાગ નાથે સોડા મળવાથી એક નવો પદાર્થ થાય છે તે ઉપર તરે છે. બીજો ભાગ તળીયે બેસે છે. જે પદાર્થ તરે છે તે લઈ

આંગળી પર ઘસીએ તો તે સાબુ છે એમ લાગશે. તેને ઉકાળવાથી તે કઠણ બને છે આ રીતે મોટા પ્રમાણમાં સાબુ બનાવે છે. સોડાને બદલે 'કૌસ્ટીક સોડા' વાપરે છે, અને તેલને બદલે ચરબી ઉકાળીને સોડા સાથે મેળવે છે ને ઉકાળે છે. જેથી ચરબીનો તેલજ સોડા સાથે મળી સાબુ થાય છે તથા 'ગ્લિસરીન' નામનું પ્રવાહી છુટું પડી જાય છે.

ઘણા ધોવાના સાબુ ખીજારા પડતા આવે છે તેનું કારણ એ છે કે તેની આથે રાજ ઉકળે છે તેથી તેનો રંગ તેને લાગે છે. કોઈ સાબુ આસમાની ઝાંયવાળા આવે છે તે પણ અંદર રહેલ મેલને લીધે એવો રંગ પકડે છે. આ સાબુ કપડાં ધોવામાં તથા વાસણ કે ફરસખંધી ધોવામાં વપરાય છે.

નંદાવાના સાબુ બનાવવામાં માછલીનું કે અળસીનું તેલ તથા 'કૌસ્ટીક પોટેશ' વાપરે છે. ઉકાળતાં તે હલાવવામાં ન આવે તો અંદરનો મેલ ગ્લિસરીન ભેગો તળીયે ભેગો છે ને સાબુનો રંગ સફેદ થાય છે. તેમાં વિવિધ મુગંધીત દ્રવ્યો મિલાવી વિવિધ પ્રકારના નંદાવાના તથા હાથ મેંદાં ધોવાના સાબુ બનાવે છે.

પાણી તથા સાબુ ઉપરાંત ધોવામાં ખૂબ વપરાતો પદાર્થ સોડા છે. તે મીઠામાંથી બનાવે છે. ત્રીજો પદાર્થ પોટાશ તે સોડા જેવોજ છે. પણ તે લાકડાની રાખમાંથી બને છે. પાણી ધોવા લાયક બનાવવા સારૂ તથા મેલાં કપડાં માફ કરી સફેદ બનાવવા માટે તથા આર આપી અળકાટ આપવા 'ગ્લારેક્ષ' પણ વપરાય છે.

કપડાં ધોવાની છુટ્ટી બુટ્ટી પણ આવે છે. તેમાં સોડા, ગ્લારેક્ષ અને ચુનાનું મિશ્રણ હોય છે. કપડું વધુ સફેદ લાગે

તે સાફ તેને ગળીના આછા રંગમાં બોળે છે. સોડાથી કપડામાં પીળાશ આવતી આથી અટકે છે. કપડું અક્કડ કરવા ચોખ્ખા કે બટાટાનું ઘોણુ કે મેંદાનો આર દે છે.

કપડાં ધોવામાં નીચેની સૂચના લક્ષમાં રાખવા લાયક છે.

પ્રથમ કપડાં વડ પ્રમાણે જુદાં પાડવાં—જેવાં કે ઝીણાં કપડાં, આર દેવાનાં કપડાં, ગાદી તકીયા ને ગાદલાના અસ્તર, ટુવાલ જેવા જડા કપડાં, રંગીન કાપડ, ઉનનું ગરમ કાપડ ઇત્તિ જુદા જુદા વડ પાડવા. આ કપડાં પર તેલ, ઘી, શાદી, આ ફળફળાદિના ડાઘ પડ્યા હોય તે પ્રથમ કાઢી નાંખવા.

✓(૧) તેલ કે ઘી જેવી ચીકણાનો ડાઘ સ્પિરીટથી ધોવાથી જતો રહે છે.

✓(૨) શાદીના તાજા ડાઘ પર મીઠું ઘસી ગરમ પાણી દેડવાથી જાય છે. અગર જો યમથી દુધમાં એટલો ભાગ બોળી ઘસવાથી ડાઘ જાય છે. ડાઘ જુનો હોય તો તે પર લીંણુ ને મીઠું ઘસવું; અગર 'બ્લીચીંગ પાઉડર'વાળા આછા પાણીમાં બોળીને તે ધોઈ નાંખવો.

✓(૩) કોઈ ધાતુના કાટના ડાઘ હોય તો મીઠું લેજવેલ લીંણુનો રસ ચોપડીને ધોઈ નાંખવા.

✓(૪) ફળના ડાઘ ઉકળતા દુધમાં ઘસવાથી સાફ થાય છે. અગર તે પર મીઠું ઘસી ઉપર ઉકળતું પાણી રેડી પછી ધોઈ નાંખવા.

✓(૫) ચૂડા કે કોશીના ડાઘ પર આણુ કદી ન લગાડવો. ટંકણુખારવાળા પાણીમાં આ ડાઘ ધોવાથી તરત જાય.

✓ ઝીણાં કિમતી કપડાં પર ડાઘ પડેલ હોય તો દસ થોર

ગરમ પાણીમાં એક નાની અમંચી પેસેરીન નાંખી. ધોવાથી તે જતા રહેશે.

✓ ડાઘ કોઢ્યા પછી એક ડાલ કે તપેલામાં હુંકણું પાણી લઈ અંદર થોડો સોડા કે ઉસ (ખારો) નાંખવો અને બધાં મેલાં કપડાં એ ડાલમાં રાત્રે કે સવારે બોળી દેવાં. તેમાં જે ત્રણ કલાક રાખવાથી કપડાં પરનો બધો મેલ પીગળી જશે. પછી એક તપેલામાં ઉકળતું પાણી લઈ અંદર સાબુનો ઝીણો ભુકો નાંખી તે પાણીમાં ઓગાળવો. પછી તે એક લાકડી વતી હલાવવું જેથી અંદર શીણ થશે. આ સાબુના પાણીમાં સોડા-વાર્ગાં કપડાં એકાદ કલાક પલળવા દેવા. પછી એક મોટા તપેલામાં ઠંડુ પાણી લઈ તેમાં સહેજ ગળી નાખવી અને સાબુવાળાં કપડાં પાણી નીતારી તેમાં બોળવાં. તેમાં પણ કપડાં કલાક રહેવા દઈ અકેક કપડું છુટું સ્વચ્છ પાણીમાં ઝબોળી નીચોવીને સુકવી દેવું. ધોકાથી ટીપવાથી કે ઝીકવાથી કપડાં વહેલાં ફાટે છે. ઉનનું ગરમ કપડું હોય તો નીચોવ્યા વિના જ સુકવવું.

રંગીન કાપડ સોડા નાંખી પાણીમાં ઠલી બોળવું નહિ કે બાકવું નહિ. સોડાથી તેનો રંગ બાઝ્યો જશે. નવશેકાં પાણીમાં સાબુનો ભુકો પીગાળી તેના શીણમાં એ કપડું બંને બાજુ ધોવું. પછી ઠંડા ચોકખા પાણીમાં મીઠું કે ફટકડી નાંખી તેમાં કપડું ખંખાળવું. જેથી રંગ પાકો થશે. તેને નીચોવી છાંયડે સુકવવું. તડકામાં સુકવવાથી રંગ અંજો પડે છે.

ઝીણું કાપડ, ગરમ અગર રંગીન કાપડ કરતાં જેશે વધુ ગરમ પાણીમાં ધોવું. રેશમી કાપડ અરીઠા અગર ચીકખાઈથી ધાવાયા ઠલી ખરાબ થતું નથી; કે નિસ્તેજ પણ જનતું નથી.

સાઠીના કૈર ખાલવ, 'પાઘડીના છેડા, ટોપીઓના ઝીક કસળ સાફ કરી અસલ ઝમક લાવવા સાફ તે પર સહેજ ગરમ કરી 'સ્પ્રિરિટ ઓફ વાઈન' ઘસવું. જેથી કપડું બગડ્યા વિના કસળ સાફ થઈ જાય.

✓ ગાદલાં, ગાદી તકીયાનાં પડ ગરમ પાણીમાં બાફ્યા પછી સાબુના પાણીમાં હાથથી ધોઈ નાંખવા. સ્વચ્છ પાણીમાં બે વાર ધોયા પછી સોડાના પાણીમાં દસેક મિનીટ ફરીથી ઉકાળવાં. બહુ જાડાં કપડાંને ચોળીને પાણીમાં ઘોડું મીણુ ને સોડા નાંખી ઉકાળવાં. સફેદ કપડું ધોવાથી પીળાશ પડતું થાય છે. માટે તેને ઉજળું બનાવવા ગળીના પાણીમાં બોળવું. ગળીની ભુકી કે ટીકડી પ્રથમ ઉનના કપડાના ટુકડામાં દોરાથી બાંધી સ્વચ્છ પાણીમાં ચાર પાંચ કે વધુ વાર ઝબકાવવી ને પાણીને જોઈએ તેવો રંગ આપવો. બહુ આસમાની રંગ ન થઈ જાય તેની સંભાળ રાખવી. ગળીમાં બોળવાનું કપડું ગળીના પાણીમાં બોળી તરત સ્વચ્છ પાણીમાં ખંખાળવું.

કપડાંને નીચોવતી વખતે પણ સંભાળ રાખવી. તે દબાવવાથી ફાટે નહિં તેમ ઉભું નીચોવવું. પછી કપડું ઉધું કરી તેને ખીટી પર કે દોરી પર એવી રીતે સુકવવું કે જેથી તેને હવા લાગે ને તરત સુકાય.

કપડાં સુકાયા પછી ઘડી વાળી તેને ગોઠવવાં. ઘડી વાળતાં સવળી બાબુ ઉપર રહે તેમ કરવું. બટન અંદરની બાબુ રહે જેથી તે દગાય નહિ કે તુટી જાય નહિં તેમ ઘડી પાડવી. અને આર દેવાનાં કપડાં, અસ્ત્રીના કપડા, ચાદાં કપડાં, અને ઓછાડ, ગાદલા, ગાદી તકીયાના અસ્તર જેવાં જાડાં કપડાં એમ જુદાં જુદાં ઘોડાં સુકવા.

અસી ઠંડી ને ગરમ એમ બે રીતે થાય છે ઠંડી અસી માટે એક સ્વચ્છ વાસણમાં ચમચો મે'દો નાંખી અરથો પ્યાલો પાણી રેડી ધુ'ંદો. તેમાં અરધી ચમચી ટંકણુખાર અને એક ચમચો ટરપેન્ટાઈન ઉમેરો. તેમાં ત્રણ શેરક પાણી નાંખી અસી કરવાનું કપડું તેમાં બોળો. આથી કપડા પર ચળકાટ આવશે. ગરમ અસી સારૂ ઉપર મુજબ મે'દો પાણીમાં ધુ'ંદયા પછી ત્રણ શેરક ગરમ ઉકળતું પાણી અને અરધી ચમચી બોરેકસ તથા એક સાકરનો ગાંગડો નાંખો. કફ તથા કૉલર ઠંડા મિશ્રણમાં એક પછી એક બોળી ઠંડા સ્વચ્છ પાણીમાં ખંખાળી નીચોવી બરોબર કરવાં. ને સ્વચ્છ કપડું પાથરી તે પર એક બાબુ મુકવાં.

અસીમાં ધુમાડાવાળા કૉલસા કદી ન ભરવા. રાતાચોળ ધગધગતા કૉલસા જ નાખવા એક સીધી પાટ પર ધાબળો પાથરી ને પર બુની આદર બીછાવવી, જેથી સપાટી મુ'ંવાળી થશે. અસી વાપરતાં પહેલાં ઇંટના બુકાથી ઘસી સ્વચ્છ કરવી ને લોઢાની ગોળ વાગેલી પાટી પર જ મુકવી. કપડું દઝાય એટલી ગરમ તે ન થવી લેઇએ. પાસે સ્વચ્છ પાણીનું વાસણ રાખો. પછી ઉપરની મુ'ંવાળી સપાટી પર કપડાં પાથરતા જાવ. પ્રથમ અવળી બાબુ અસી કરી પછી સવળી બાબુ અસી કરો. ચળકાટ લાવવા અસી પર વધુ ભાર દેતા જવો. ખમીસને અસી ડેરા ત્યારે તેની આગલી ચાળ નીચે રાખો કાંકલો તમારા તરફ રાખો. ને પાટની લંબાઈ મુજબ તેને પાથરો. કઠલાની અદરની બાબુ ધીમેથી અસી દેરવો, બહાર ભાર દઇને ટાલી ધમો. પછી બે છેડા પાસે પાસે લાવી આગળ પાછળ અસી દેરવો. આગલો ભાગ નીચે રાખી દરેક બાબુ

ઘડી વાળી પીઠના મધ્ય ભાગે વાળી ઘો. તેના સમાંતરે બાંયની ઘડી કરો. કેલર તથા કફ ઉપર રાખો. મેલખાયાં જેવાં અંદર પહેરવાના કપડાં પર સવળી બાબુ જ અસીની જરૂર હોય તે કરજો. ગાદલા-ગાદીના પડ જેવાં કપડા પર પણ સવળી બાબુ જ અસી ફેરવો. હાથ રૂમાલ પર બેસે બાબુ અસી કરી તેની ચોરસ ઘડી પાડો.

સ્વચ્છતા.

શરીર તથા કપડાની સ્વચ્છતાની અગત્ય સમજવા સારૂ આપણી ચામડીનું બંધારણ કેવું છે તે સમજવું જોઈએ. આ શરીરનું ઢાંકણ ચામડી છે. તેના બે ભાગ છે: એક ઉપરનું પડ અમે ઘીનું અંદરનું પડ. અંદરનું પડ સાચી ચામડી ગણી શકાય. ઉપરનું પડ સખત, સપાટ ને ભીંગડાવાળું છે. આ પડ સપાટી પરથી વારંવાર ઘસાર્થ નીકળી જાય છે ને તેને સ્થળે નીચેના ભાગમાંથી નવું પડ આવે છે. તમારા હાથની ચામડી આંગળી વડે ઘસો તો ઝીણા સુકાતા પાતળા નાનાં ભીંગડા ઉખડી આવશે. મોજાં ઉતારતાં શિયાળામાં આવા ભીંગડા ઉખડતા જોવામાં આવે છે. આ ઉપરનું પડ શરીરના વિવિધ ભાગમાં વધુ ઓછું જડું હોય છે. હાથની હથેળી તથા પગના તળીયાનું પડ ઘીન ભાગ કરતાં ખૂબ જડું હોય છે. આ પડની સપાટી સૂક્ષ્મદર્શક યંત્રથી જોઈએ તો તેમાં અસંખ્ય ઝીણા ઝીણા છિદ્રો માલૂમ પડશે. એ પડમાં શિરાઓ કે નસો નથી. તેમાં ઢાંકણી લોકો તો લોહી નીકળતું નથી. પણ નીચલું પડ લેડાય તો તરત દુઃખ થાય છે ને લોહી નીકળે છે. ઉપરના પડના અંદરના ભાગમાં કૈયળીઓ હોય છે, જેમાં રંગ ભરેલો હોય છે, જે રંગ પરથી જ માણસ ગોરો, ઘઉંવર્ણ, પીળો કે કાળો કહેવાય છે. ગોરા માણસની ચામડીની અંદરની કૈયળીઓમાં આ રંગ ઓછો હોય છે; કાળા માણસમાં તે વધુ હોય છે. સીંદ્રીની ચામડીમાં તે સૌથી વધારે હોય છે. એ ઉપરનું પડ નીચેના નાજુકે પડનું સતત રક્ષણ કરે છે.

નીચેનાં પડની બનાવટ ઉપરનાથી તદ્દન ભુલ્લી છે. નાભુક ગોળ કાથળીઓનું બનેલું છે. લોહીની ઝીણી નસોને એક સમૂહ હોય તેવું તે લાગે છે. તેમાંની એક પશુ નસ ટાંકણીથી છેદાય તો સપાટી પર લોહીનો ટસીયો કુટી નીકળે છે ને દુઃખ થાય છે.

ઉપલા પડનો બહારનો ભાગ કઠણ છે. તેની નીચે રંગની કાથળીઓ છે. તેની નીચે ખીન્ન પડની કાથળીઓ છે, જેનો ઉપરનો ભાગ આંગળીઓની જેમ ઉપસી આવેલો હોય છે. ત્યાં મજ્જાતંતુના છેડા છે. તેની નીચે ચરબીની કાથળીઓ છે જેથી જ શરીર ગોળમટોળ લાગે છે. આ ચરબી શરીરને ગરમ રાખે છે.

ઉપલા પડમાં છિદ્રો છે. સૂક્ષ્મદર્શકથી તથાસતાં તે ઝીણી ઝીણી નળીઓના મુખ હોય તેવા લાગે છે. એ નળીઓ ઉપલા પડથી છેક નીચલા પડના તળીયા મુધી ગયેલી છે. ને ત્યાં દડાના આકારે ગોળ ગોળ વળેલી છે. તેની નીચે ઘણાંક રૂધિર મ્થાન છે. આ નળીઓ પત્તીના વાહીનીઓ છે. શરીરની અંદર રૂધિરાલિસરણ વખતે લોહી મેલ લઈ આવે છે. એ મેલ પત્તીનાની નળીઓ દ્વર કરી તેને ઉપર લાવી છિદ્રો દ્વારા બહાર કાઢે છે. આ મેલ પત્તીના રૂપે આમલીની સપાટી દ્વારા બહાર નીકળી જાય છે. પત્તીનો પ્રવાહી છે. તેમાં કારબોનિક એસીડ વાયુ, મીઠું ઇંદ્રાદિ ગળેલા હોય છે. પત્તીનાની નળીઓ ઉપરાંત તેલ-ચરબીની નળીયો પણ છે, જે વાગ સાથે જોડાયેલી છે. એ નળીઓ જ વાગ તથા આમલીને મુંવાળી રાખે છે. ઉપરની આમલીનો કઠણ તથા જડો ભાગ તે નખ છે. એથી ફાય પગની આંગળીઓ તથા અંગુઠાનું રક્ષણ થાય છે.

છે. હાથ પગના તળીયા સિવાય આખા શરીરે વાળ હોય છે.

ફરતે ચામડીના સુંદર ઉપયોગ નીમ્યા છે. (૧) જીવંત જાગને તે રક્ષણ આપે છે. શરીરના કોઈ જાગની ચામડીનું ઉપયુક્ત પડ છેલાય ત્યારે નોશો કે નીચેના પડને સહેજ અઠ-ઠવાથી પણ તે ઢુઝે છે (૨) સ્પર્શનિદ્ય જ આ ચામડી છે. કોઈ પદાર્થ સાધના સ્પર્શનું જ્ઞાન ચામડીથી જ થાય છે. (૩) ચામડીથી શરીર ગરમ રહે છે. નીચે રહેલી ચરબીની કાથ-ળીઓથી આ કાર્ય સધાય છે. મગરમચ્છની ચામડીના પડ નીચે આવેલી ચરબીની જાડી કાથળીઓનો સમૂહ ઉપર ધ્રુવ પાસેની હીમમય કકડતી ઠંડી સામે પણ તેનું રક્ષણ કરે છે. (૪) લોહીમાંથી મેદ રૂપ પસીનો ચુસી ચામડી જ બહાર લઈ આવે છે. (૫) એથી શરીરની ગરમી સમઘાત રહે છે. ઠંડી રૂતુમાં ચામડીના રૂધિરસ્થાન સંકોચાય છે. જેથી લોહી ઓછું આવે છે. તેથી ચામડી પર આવતી ઠંડી હવાની અસર બહુ થોડા લોહી પર શિયાળામાં થાય છે. ઉન્હાળામાં ગરમીના લીધે રૂધિરસ્થાન ફુલે છે અને વધારે લોહી ચામડી પર આવે છે, જે પસીનાથી ઠંડુ પડે છે.

એક ચા બીજે રૂપે ગંદવાડ રોગ ઉત્પાદક છે. ન્યાં તે પોતે રોગ ઉત્પત્ત્ય ન કરે ત્યાં તે દર્દને ચોક્કસ વધારી મૂકે છે. એથી રોગનો વધુ ફેલાવો તેનાથી જ થાય છે. એથી રોગ ગંદા લતામાં રહેતા માણસોનો ખોડો કાઢી નાંખે છે. ટાઇફાઇડ તાવ તથા ચામડીના ઘણા રોગ ગંદવાડને લીધેજ થાય છે એ તો સૌ કોણ જાણે છે.

આ પરથી લાગશે કે ચામડીની સ્વચ્છતા બહુ જરૂરી છે. ઉપર જોયું કે ચામડીના ઉપલા પડના વર્ગિગદા ખરી ગયા પછી

“નીચેથી” બીજાં નવાં આવે છે. તેના ઘણા ભાગ કપડાથી ખરી
 લાય છે. બાકીનો ભાગ સપાટી પર રહે છે. જેથી ઝીણી રજ
 તેના પર ચોંટી જાય છે. ચરખીની ઝીણી નળીયો દ્વારા જે
 ચરખી બહાર આવે છે તથા પસીનાની નસો દ્વારા જે પસીના
 બહાર નીકળે છે તે ઉપરનાં ઝીણાં ભીંગડા ભેડે મળે છે. તે
 બધું એકઠું થાય છે. તેથી ચામડીના છિદ્રો પુરાઈ જાય છે,
 એટલુંજ નહિ પણ વામન જતાં અંદર ચડી જઈ અરાજ
 વાસ મારે છે. આવું મેલનું પડ એ છિદ્રો પુરી કે તે પસીના
 બહાર નીકળી જ શકતો નથી. તેથી મળત્યાગની બીજી ઇન્દ્રિયો
 પર આ મળ ત્યાગનું પણ વધારાનું કામ આવી પડે છે. જેથી
 લોહી બગડે છે ને તબીયત ખરાબ થાય છે. તેથી પ્રાધર (દાદર)
 તથા ખસ અને ફાલ્લીઓ થાય છે.

ગંદી ચામડી સ્વસ્થ ચામડી કરતાં વધુ ઠંડી લાગે છે.
 મેલના થયેડાવાળી ચામડી હમેશા ઠંડી હોય છે. મીઠું ચામા-
 સામાં પાણી ચુસી લે છે ને પીગળે છે. એજ રીતે પસીનામાં
 મળેલું મીઠું ચામડી પર ચડેલા મેલના થયેડામાં એકઠું થાય
 છે ને એજ ચુસવા લાગે છે. જેથી ચામડી ઠંડી લાગે છે.

મેલથી ચામડીમાં રહેલી સ્પર્શન્દ્રિયની શક્તિ પણ ઘટી
 જાય છે. ચામડી પર અગણિત ઝીણી નસો છે. જેથી સ્પર્શન્દ્રિયની
 શક્તિ ચામડીમાં રહેલી છે. જ્યારે તે મેલથી ઢંકાઈ જાય
 ત્યારે સ્વાભાવિક જ તેમાંથી આ શક્તિ ચાલી જાય છે. મોળાં
 ચડાવેલા હાથ કે પગને સ્પર્શ થતાં જેમ તે ઓછો વર્તાય છે
 તેવું જ મેલથી પણ થાય છે. સ્પર્શન્દ્રિયની શક્તિ ઓછી થવાથી
 તબીયત ખરાબ થાય છે, કેમકે રૂધિરસ્થાન સાથે જોડેલી ઝીણી
 નસોથી શરીરની ગરમી વધે પડે છે. આ નસો ખરાબર કામ

ન કરે તો રૂધિરસ્થાન બરાબર કામ આપતાં અટકે છે, જેથી જલદીથી શરદી થઈ આવે છે અને માણસ કોઈ વાર મરણ શરણુ પણ થાય છે.

મેલથી ચામડીના રોગ પણ થાય છે. આવા રોગ જંતુ વિનાના, તેમજ જંતુજન્ય પણ હોય છે. જંતુજન્ય રોગ બહુ લયંકર હોય છે. આવાં કેટલાંક જંતુ ચામડીના ઉપલા પડ નીચે ઇંડા મૂકે છે, જે ઝડપથી શરીર પર ફેલાય છે. જો સંપૂર્ણ સ્વચ્છતા જાળવવામાં ન આવે તો એ રોગનો નાશ થવો બહુ દુર્લભ છે.

ગંદા માણસોના હાથ પગ પર ખસ થાય છે. કપડામાં જુઓ પડે છે. માથામાં લીખો પડે છે. આવા જંતુ અપાટા-બંધ વધે છે ને તે ઘર કરી બેસે તો તેને કાઢવા મુશ્કેલ પડે છે.

શરીરની સ્વચ્છતા સાફ ઠંડા કે ગરમ પાણીના સ્નાનની બહુ જરૂર છે. ગરમ પાણીના સ્નાનથી ચામડી પરનો મેલ તથા ચરબી ઇંડા જલદી ચાલી જાય છે. કેમકે તે ઠંડા કરતાં ગરમ પાણીમાં વધુ પીગળે છે. ગરમ પાણીથી ચામડીના રૂધિરસ્થાન કુલે છે જેથી સપાટી પર લોહી ધસી આવે છે, તેને પરિણામે શરીરની ગરમી કંઈક ઘટે છે. માટે જ ગરમ પાણીથી સ્નાન કર્યા પછી જરા ઠંડી લાગે છે.

ઠંડા પાણીના સ્નાનથી શરીરમાં એક પ્રકારની સ્ફૂર્તિ આવે છે ને શક્તિ વધે છે. ચામડી પરનાં રૂધિરસ્થાન સંકોચાય છે અને લોહી શરીરની અંદર ધકેલાય છે તેથી પ્રત્યાઘાત પામી લોહી સપાટી પર પાછું ફરે છે. તેથી શરીર ઓજસ-વંતુ લાગે છે. પણ જો ઠંડા પાણીથી શરદી થઈ આવે તો તેનો દુરાગ્રહ રાખવો નહિ. સુદૃઢ શરીર હોય તો ઉમેશ ઠંડા

પાણીથી પ્રાતઃકાળમાં સ્નાન કરવું તે હિતાવહ છે. એથી ચામડી સુંદર બને છે ને જલદી શરદી થઈ આવતી નથી. સાબુ કરતાં ચીકખાઈના અર્કથી ન્હાવાથી ચામડી સ્વચ્છ અને સુંવાળી બને છે.

વાળને પણ સ્વચ્છ રાખવાની સંભાળ લેવી જોઈએ. લાંબા વાળ હોય તો દરરોજ સવારે સ્નાન કરી હોળવા. તેમાંથી મેલ તથા ગુંથ કાઢી નાંખવી. દર અઠવાડીએ સોડા' કે ખારાના પાણીથી માથું ચોળીને નાહવું જોઈએ. દરરોજ સોડાથી નાહવાથી વાળ મુકા થઈ જાય છે. બહુ સોડા કે સાબુનો ઉપયોગ વાળ પર કરવો નહિ. માથામાં ઉંદરી થાય કે લીંબો પડે તો લીંબોળીના તેલથી કે 'કારબોલીક લોશન' થી ખૂબ ઘસવું.

દાંતને મુદ્દઠ રાખવા માટે દરરોજ સવારે દાંતણુ કરી મીઠું ઘસવું. ખરાબ દાંતથી મંદાગ્નિ થઈ આવે છે, જેથી શરીર બગડે છે. બને તો જમ્યા પછી હમેશા સવાર સાંજ મીઠાના કોગળા કરવા. દાંત પીળા પડી ગયા હોય તો તે પર લીંબુનો રસ ઘસી મોઢું પાણીથી સાફ કરી નાંખવું.

નખ પણ ખરાબર સ્વચ્છ રાખવા જોઈએ. આ પ્રત્યે બાળકો ઘણીવાર બેદરકાર રહે છે. તેથી હાથ ખરાબ લાગે છે એટલું જ નહિ પણ તળીયત પણ ખરાબ થાય છે. અસ્વચ્છ નખથી એથી રોગ પણ ફેલાય છે. ગંદો માણસ આખા સમાજને લય રૂપ છે. દાંત વડે નખ કાપ્યા કરવાની કેટલાકને ખરાબ ટેવ હોય છે. તે ગંદ છે એટલું જ નહિ પણ આંગળા ખરાબ લાગે છે ને તેનો મેલ પેટમાં જાય છે તેથી રોગ થવાનો સંભવ રહે છે.

સ્વચ્છતા ચાલુ :

દરેક ઘરમાં ગંદકી ત્રણ સ્થાને થાય છે: (૧) જે સ્થળે ખાળ મોરીનું પાણી એકઠું થતું હોય ત્યાં ન્હાવા ધોવાનું, વાસણ માંજવાનું, એકવાડનું ઇત્યાદિ પાણી એકઠું થાય છે. (૨) જે સ્થળે ઘરખાર વાળતાં એકઠા થયેલા પુંને તથા રસોડાનો કચરો—(રાખોડી, શાક ભાજના છોડાં, છાલ, ખીયાં કાંખલા ઇં, ખાલી પડીકાના કાગળ, પુંકાના ખોખાં ઇં) એકઠું થાય છે. (૩) બાજર-જ્યાં મેલું એકઠું થાય છે.

ઘરમાં ઉપર કહેલાં સર્વ સ્થાનની સર્વ પ્રકારની ગંદકી સાફ કરવામાં આવે તોજ સંપૂર્ણ સ્વચ્છતા પાળી ગણાય. ઘર નજીક પડી રહેલી આવી ગંદકીથી ઘરમાં રહેનારની તબીયત બગડે છે. ઉપર કહેલો કચરો જલદી સડવા માંડે છે ને દુર્ગંધ મારે છે. તેમાં થઈ ગંદુ પાણી જમીનમાં મરે અને પાસેના કૂવામાં તેની સરવાણીઓ જાય તો તે કૂવાનું પાણી ખરાબ થાય છે. ને તે પાણી પીનાર રોગના ભોગ બને છે. જે શહેર કે ગ્રામમાં સ્વચ્છતા જાળવવાની સંભાળ ન રખાતી હોય ત્યાં ચેપી રોગ માણસોનો ઘણુ વાળી નાંખે છે.

ગંદુ પાણી મોરી કે ચોકડીમાંથી ખાળ દ્વારા ઘરમાંથી બહાર કાઢવું જોઈએ. ચોકડી સ્વચ્છ મુંવાળા કંઠણ પત્થરની ઢાળવાળી બનાવવી જોઈએ. ઢાળ ખાળ તરફ રાખવો; જેથી ત્યાં બીલકુલ પાણી રહેવા પામશે નહિં. ખાળને શહેરની મોટી ગટર જોડે જોડી દેવી. અગર ખાળનું પાણી ખુલા મેદાનમાં તડકો પડતો હોય ત્યાં ફેલાઈ જાય ને મુકાઈ જાય તેવી વ્યવસ્થા

કરવી નોંધવું.

રસોડાના કચરાની પણ બરાબર વ્યવસ્થા કરવી નોંધવું. શાક પાંદડાનો કચરો બને તો સુકવી બાળી દેવો. રાખોડી, પડીકાના કાગળ ઇંઠા કચરાની ટોપલીમાં નાંખવા; પણ આ ટોપલીમાં શાક પાંદડાના છોલાં કદી ન નાંખવાં. કેમકે તે પણ સડીને દુર્ગંધ મારે છે. કચરાની ટોપલીમાં કંઈ પ્રવાહી પણ ન નાંખવું. તે પણ સડીને દુર્ગંધ મારે છે. ટોપલી વાંસ કે ધાતુની રંગેલી રાખવી, તથા તે પર ઢાંકણું રાખવું. દરરોજ ઉકરડે જઈ કચરો ઠાલવી તે બરાબર સાફ રાખવી.

બજારની ગંદકી બે રીતે સાફ થાય છે. જ્યાં પાણીના નળ તથા ગટરની સગવડ હોય ત્યાં પાણીના નળ છોડવાથી બધું મેલું ધોવાઈ જઈ ગટરમાં ચાલ્યું જાય છે ને બજાર તહન સાફ થાય છે. જ્યાં એ સગવડતા ન હોય ત્યાં બજારની બેઠક નીચે ડોલ, ડબો કે એવું વાંસણ રાખોડી છાંટી મૂકે છે ને એકઠું થયેલું મેલું બંગી રોજ એક કે બે વાર ઉપાડી જઈ સાફ કરે છે. જ્યાં ખુલ્લા મેદાનમાં બજાર હોય ત્યાં તેમાં જઈ આવ્યા પછી તે પર કોરી માટી છાંટી દે છે માટીમાં સડતા પદાર્થની દુર્ગંધ ચુસી લેવાનો શુભ હોવાથી તે બીલકુલ વાસ મારતું નથી. આ રીત વધુ પસંદ કરવા જેવી છે.

દરેક ઘરમાં સ્વચ્છતા સારૂ અમુક દૈનિક નિયમો જ બાંધી દેવા જરૂરી છે. અમુક અઠવાડીક, અમુક માસીક, ને અમુક વાર્ષિક નિયમ રાખવા. દૈનિક કાર્યક્રમમાં ધરના બધા સ્થાનો, રસોડું, ઓશરી, દાદર ઇંઠા વાળવા ચોળવા અને પ્રવેશ દ્વાર પાસે પાત.કાળમાં રંગોળી કરવી નોંધવું. પાણીયારું બરાબર

સાફ થવું જોઈએ; રાંધવા ખાવાના વાસણ માંજવા જોઈએ. ઘર સ્વચ્છ ને સુંદર રાખવા માટે ઘરઘણીયાણીએ જાતિ દેખ-રેખ નીચે કે પોતે બધું કામ કરવું જોઈએ. સાફસુધી સાફ અમુક નિયમો પાળવા જ જોઈએ. દા.ત. (૧) દરેક વસ્તુ તેના સ્થાને જ હોવી જોઈએ. તેનો ઉપયોગ થઈ રહ્યા પછી તેજ સ્થાને તે પાછી મુકવાની અચુક ટેવ પાડવી. આ નિયમ બહુ જરૂરી છે. જ્યાં એ નિયમ પાળવામાં આવે છે ત્યાં વખતનો દુબ્ધર્થ થતો નથી કે ઘાંટાઘાંટ અને ક્રોધથી વસ્તુની ખોળાખોળ ભાગ્યેજ કરવી પડે છે. (૨) ધૂળ કે કચરો જ્યાં નજરે ચડે ત્યાંથી તરત દૂર કરો. (૩) બધી વસ્તુ પરથી સંભાળપૂર્વક ધૂળ કે રજ ખંખેરી નાંખો. કપડાનો ડુચો વાળી નરમ હાથે પકડી તે વડે ખંખેરવું. તેનો મજબુત ગોટો વાળતા નહિં. એમ કરવાથી એક વસ્તુની રજ ખીણ વસ્તુ પર ઉડીને ખેસશે. ટેબલ ખુરશીના પાયા ખરાબર સાફ કરો. (૪) નાની નાની વસ્તુઓ પર ખાસ ધ્યાન આપો. તેનાથી આખા ઓરડાનો દેખાવ ખરાબ લાગે છે. મેજ પર આડી અવળી પડેલી ચોપડીઓ કે દિવાલ પર ત્રાંસી કે વળી ગયેલી છબીઓ કે ખુણા પાસે વળી લેગા થયેલા પડદા, ઘરમાં ઉત્તમ સાહિત્ય હોય છતાં, બધો દેખાવ ખરાબ કરી મૂકે છે.

ચુલો સાફ કરતાં ત્યાંની ગેશ કે રાખોડી રસોડામાં વેરાવા ન દેવી જોઈએ. પસ્ટીનો ઠાગળ પાથરી વાસણમાં રાખ એકઠી કરી લઈ બહાર કચરાની ટોપડીમાં ઠલવી નાંખવી.

છરી અથ્થુ કે લોખંડના સાણશી તાવેલા ઈ. સાફ કરો ત્યારે ઇંટનો ભુકો અને જરા સ્પિરીટ લઈ તેનાથી ઘસી કપડા વડે હુણી નાંખો. આવી વસ્તુ વાપરીને તરત સાફ કરી નાંખ-

વાથી ઘણી મહેનત થતી જશે. છરી ચપ્પુના પાનાં આડા રાખીને ભાર દઈ ઘસવાં. તેના હાથી દાંતના હાથા પીગા પડી ગયા હોય તો ટરપેન્ટાઇનથી ઘસી સાફ કરો. લોખંડની વસ્તુ ભેજવાળી જગાએ કદી ન રાખતા. નહિંતો કાટ ચડી જશે.

ત્રાંખા પિત્તજના વાસણ ચકચકીત બનાવવા સાફ છાશ, આંખલી કે આંખોળીયાંનો ભુકો પલાળી તેના પાતળા રસથી ઘસો. ત્રાંખાના વાસણમાં થોડીવાર ઉકળતું પાણી ભરી રાખવાથી પણ તે સાફ થાય છે. રૂપાની ચીજો ચકચકીત કરવા સાફ બટાટાના રસ વડે ઘસી સાફ કરો. એલ્યુમીનીયમનું વામણ કાળું પડી ગયું હોય તેને લીંબુના રસમાં લીંજવેલ કપડાના ટુકડાથી બરાબર ઘસો ને પછી સોના-ચાંદી, ત્રાંખા પિત્તજ કે કોઈ ધાતુના કાટ ખાઈ ગયેલ વાસણને આંખલી ઘસી ચીક-ખાઈથી ધોવામાં આવે તો અત્યંત સ્વચ્છ થાય છે ને ખૂબ ચળકાટ મારે છે ગરમ પાણીથી વીછતી નાખો તો તે ચકચકીત થશે. હમેશ માંજવાના વાસણ કેટલાક જણ ગરમ પાણીમાં બોળી કપડું ઘસી ઠંડા પાણીથી ધોઈ મુકાવા દે છે. ધી કે તેણની ચીકાગવાળાં વાસણ ધોતાં થોડો એક વાપરે છે. માટીના વામણ સંભાળપૂર્વક ધોવાય નહિં તો તે તુટી જાય. લોખંડની ન્હાવાની ડોલ વાપર્યા પછી ઉધીવાળી મૂકવી. જેથી કાટ ખાશે નહિં ને ડોલનું આયુષ્ય વધશે. લોખંડની લોઢી કે તવી ગરમ પાણી તથા સોડાથી ઘસીને ધુઓ. અદ-દાઝ પડી ગઈ હોય તો થોડીવાર બોડનું પાણી તેમાં રહેવા દો ને પછી ઘસીને ધુઓ. અને તે બાજુ પર મુઠ્ઠી ફેતાં અગાઉ કપડાથી લુછી મુકવી દો. જેથી તેને કાટ લાગશે નહિં. ચીકણી શીશી સોડાથી ધુઓ. દુર્ગંધ મારતી શીશીમાં રાઈનું પાણી

રેડી હલાવી પછી સ્વચ્છ પાણીથી સાફ કરો તો ડુર્ગંધ જશે.

ઝોરડી કે ઝોરડા સાફ કરો ત્યારે તેના બારણા બંધ કરી દેવાં, જેથી ધુળ ઉડી બીજા ઝોરડામાં નહિં જાય. પ્રથમ જાગમ-શેત્રંજી, ઈંદ બંધેરી નાંખો. છબી કે એવી વસ્તુ દિવાલ પર ટાંગેલી હોય તે પરની ધુળ કપડાવતી સંભાળથી કાઢી નાખો. વાંસને સાવરણી બાંધી તે વડે દિવાલો તથા છાપડું સાફ કરો. તે પછી ઝોરડો વાળતા જઈ દરેક વસ્તુ યથાસ્થાને મૂકો. મેજ ખુરશી ઇ. સાહિત્ય કપડાના ડુગ્રાથી ઘસી સાફ કરો. તેને ચળકતા કરવા સાફ સરદો, અળસીનું તેલ તથા ટરપેન્ટાઈન સરખે ભાગે મેજની ફલાઈનીના કપડાના ડુગ્રાથી બાર દઈ ઘસો. છેવટ રેશમી કાપડના ડુગ્રાથી ઘસવાથી સાફ ‘પાલીશ’ થશે. તેના પરના બીડી કે દીવાસળીના ડાઘ કાઢવા સાફ તે પર લીંબુની ફાડ ઘસો ને પછી પાણીથી લીંબુવેલ કપડાથી ઘસી લુછી નાંખો.

✓લાદી પર કે મીણીયા કાપડ પર ડાઘ હોય તો અધોગ મીણ લઈ ગરમ કરી પીગાળી અંદર તેટલુંજ ટરપેન્ટાઈન મેજની ખૂબ હલાવી ગરમ કરી તે મિશ્રણ લગાડવાથી ડાઘ ચાલ્યા જાય છે.

કાચવાળા પદાર્થ સાફ કરવા માટે પ્રથમ તેના લાકડાની ‘ફ્રેમ’ કપડાથી સાફ કરવી. પછી તેના કાચ બંને બાજુથી બીણા કપડાથી સાફ કરવા. તે માટે ચાર ચોર ગરમ પાણીમાં એક મોટો ચમચો ગ્લાસલેટ નાંખી તે વડે આરસી, ફાનસ, બારી બારણા, કબાટ કે છબીના કાચ ધોવાથી તે જલદી સાફ અને ચકચકીત થાય છે. રંગીન લાકડાના ભાગ ધોવા હોય તો સાંખુ પીગાળેલું ચોડું ગરમ પાણી લઈ તે વડે ધુઓ. વધુ

પાણી લઈ ધોવાથી તેના રંગાઠા અંધી નીચેની જમીન બગાડશે. એ પાણીમાં સોડા કદી ન નાંખતાં. તેથી રંગ ખરાબ થશે.

જમીનની ફરમખંધી સાફ કરવા માટે એક ડોલ ગરમ પાણી લઈ અંદર થોડો સાબુ પીગાળી સાવરણી વડે પ્રથમ ખડોંચી શકાય તેટલી જમીન પર એ પાણી નાના પ્યાલા વડે ઓલક ભારતા જઈ ઘસીને ધુઓ. મેકું થયકું પાણી કપડા વડે લુછી બીજું પાણી નાંખી ધોઈ નાંખો. પછો ચોરડાના બારી બારણા ખુલ્લા મૂકો. જેથી પવનથી લોંચ તળીયું સુકાઈ જશે સુવાના ચોરડાનું તળીયું સવારે ધુઓ. જેથી રાત્રે સૂતી વેળા ત્યાં ઠંડું નહિં લાગે. નહિંતો શરદી થઈ આવવા સંભવ રહે છે.

મટેલી છબીઓ પરની ધુળ દર અઠવાડીયે ખંજેરી નાંખો. અને વર્ષમાં બે વાર તેને ઉપર કહ્યા પ્રમાણે ધુઓ. રમોડાં વર્ષમાં બે વાર ઝડી ઝાપટી ધોઈ બરાબર સાફ રાખવાં. ધાળજા, ગોદડાં કે એવી ભારે વસ્તુ ઉંઢાળામાં ધોવી. જેથી જલદીથી સુકવી શકાય. ઘરના કબાટ દર મહીને સાફ કરવા. અને રસોડાનો કબાટ દર અઠવાડીએ સાફ કરી ચોકળો રાખવો.

પેતાના શરીરની તથા ઘરની સ્વચ્છતા માથે માણસે પેતાના કપડાની પણ સ્વચ્છતા જાળવવી જોઈએ. અંદરનું ને પાંચું કપડું દરરોજ ધોવું જોઈએ. તે સિવાય બીજા બધા કપડાં દર અઠવાડીએ ધોવાંજ જોઈએ. મેલખાયામાં પમીનો સુમાઈ આવે છે તેથી તે ગંદ રાખનાર માણસ પાસે ઉશો દોય ત્યારે તેના કપડામાંથી દુર્ગંધ છૂટે છે આ કપડું સફેદ રંગનું જ હોવું જોઈએ. જે રંગીન કપડનો ગ્રેખ હોય તો રંગ ખૂબ આછો હોવો જોઈએ. ઘણા આગસુ ગદા માણસો એ કપડું કાળા રંગનું રાખે છ; કનક તમાં મેલ કળી શકાતો નથી. પણ

આવા લોકોએ જાણવું જોઈએ કે મેલ દેખાય કે ન દેખાય છતાં એ કપડું મેલું તો છેજ. ઉપરનું કપડું—કોટ કે અંગરખું દરરોજ સાફ ન થાય તે હમેશા ખંખેરીને કે બ્રશ ફેરવીને પછીજ, પહેરવું.

સ્વચ્છ ઘર તંદુરસ્તી બદનારું સ્થાન છે. સુઘડ ઘરઘણી-યાણી ઓરડા-ખારી ખારણું દરરોજ વાળી ચોળી સાફ રાખે છે. તેના ઘરમાં રોગના જંતુઓ પેસી જ શકતા નથી. સૂવાનો ઓરડો, પથારી તથા જોડવાનાં બધાં સ્વચ્છ રાખવાં. સૂવાના ઓરડામાં બીજું સાહિત્ય બને તો કશું જ ન રાખતા. કેમકે જેટલી જગા તે રોકે તેટલી હવા ઓરડામાં ઓછી મળે છે. સૌથી વધુ જરૂર તો આપણને હવાની છે. પડદા બહુ ઓછા રાખવા; અને તે વાપરવા પડે તો જાળીવાળા, જલદી ખસે તેવા ને તરત ધોવાય તેવા રાખવા. શેત્રંજી એવી પાથરવી કે જે વારંવાર ઉપાડી ખંખેરી શકાય. બહુ ભારે શેત્રંજીમાં ધૂળ ભરાશે. સૂવાના ઓરડાના ખુણા ખાંચરા તથા નજરે ન ચડે તેવાં સ્થાન પણ પુરેપુરા સાફમુદ્દ કરવા જોઈએ.

મકાન.

કુચા સ્થળ પર રહેવા સારૂ ઘર બાંધવાની જમીન પસંદ કરવી એ સૌથી અગત્યનું છે. પ્રથમ તો ઘરમાં બીલકુલ ભેજ ન આવે એ ધ્યાનમાં રાખો ભેજવાળા ઘરમાં વસનાર માણસોને સંધિવા, ઉધરસ, શરદી અને ફેફસાના દર્દો વારંવાર થઈ આવે છે. ફેફસાનાં દર્દોમાં સૌથી ભયંકર ગણાતો ક્ષયનો રોગ કદાચ ભેજવાળા સ્થળે ન થયો હોય તો એવા ઘરમાં વસવાથી એકદમ વધી જાય છે તે અનુભવસિદ્ધ છે. માટે ભેજવાળા સ્થાન પર મકાન કદી ન બાંધવું. ભોંય તળીયું તથા દિવાલો ભેજ મુક્ત હોવી જોઈએ.

શરીર સુખાકારીની દૃષ્ટિએ જમીન બે પ્રકારની થાય છે. (૧) પોચી જમીન જેમાં પાણી સમાઈ જાય છે. (૨) કઠણ જમીન જેમાં પાણી જમીનમાં ઉતરતું નથી. રેતી, કાંકરી, પોચો પાથો કે ખડીવાળી ભોંય પહેલા પ્રકારની જમીન ગણાય છે. કઠણ ચીકણી માટી, કાળો પાથો કે એવા કઠણ પદાર્થ વાળી ભોંય બીજા પ્રકારની જમીન કહેવાય; જેમાં બીલકુલ પાણી ઉતરી શકતું નથી.

જો પોચી જમીન પર ઘર બાંધવામાં આવે તો વરસાદ રૂપે પડેલું પાણી કે ઘરમાં વપરાતું પાણી જમીનમાં સુસાઈ નીચેના તળ મુખી ચાડ્યું જાય છે અને જે તળ પર મકાન ઉભું છે તે મુકું લાગે છે. કઠણ જમીન પર ઢાળાતું પાણી ઉપરની સપાટી પર જ રહે છે તેથી ખાજ, ગટર કે એવા પ્રબંધથી પાણી ત્યાંથી દૂર લઈ જવું પડે છે. જો આવો પ્રબંધ

ન કરવામાં આવે તો લેજ ત્યાં જ રહે છે અને ભોંયતળીયા તથા દિવાલમાં એ લેજ તરી આવે છે. પોથી જમીન સ્વાભાવીક સુકી હોય છે જેથી આ દિપ્તિએ તે કંઠણુ જમીન કરતાં વધુ સારી ગણાય છે. છતાં બે કંઠણુ ભોંય પરના પાણીના નિકાલનો પ્રબંધ કરવામાં આવે તો તે વધુ સારી ગણી શકાય.

મકાન માટે જમીન જેમ વધુ ઉંચી તેમ વધુ સારી ગણાય. ટેકરા ઉપરની માટીવાળી જમીન તેની તળેટી પાસેની રેતીવાળી જમીન કરતાં વધુ સારી ગણાય. કેમકે પાણી ઉંચેથી નીચે દડી જાય છે. જેથી ઉંચા ભાગમાં લેજ થવાનો સંભવ રહેતો જ નથી.

મકાનમાં સૂર્યનો તડકો સારી રીતે આવવો જોઈએ. એથી કેટલાંક હાનિકારક જંતુઓનો નાશ થાય છે. પ્રકાશ તથા ઉષ્મા વનસ્પતિ જીવન માટે જોડલાં ઉપયોગી છે. તેટલાં જ પ્રાણી તથા મનુષ્ય જીવન માટે જરૂરનાં છે. માટે મુખ્ય ખારી ખારણાં દક્ષિણ તથા પશ્ચિમ તરફ પડતાં હોય તો ઘર ખાસ વધુ પસંદ કરવા યોગ્ય છે. ઘરની આસપાસ ખુસ્કી હવા આવજન થાય તેવો ભાગ હોવો જોઈએ. ફરતાં ખીચીખીચ ઉંચા ઝાડથી અગર ઉંચા મકાનથી ઘર રૂંધાયલું ન હોવું જોઈએ. તળાવ, નદી કે સરોવર ઘરની નજદીક હોય તો તેની સપાટીથી ઘર ખૂબ જ ઉંચું હોવું જોઈએ.

ઘરમાં લેજ ન રહે તે ખાસ ધ્યાનમાં રાખવું. ઘર સારી રીતે ણંધેલું ન હોય તો ભોંયતળીયું તથા દિવાલો દ્વારા લેજ થાય છે. સામાન્ય ઇંટો એવી છિદ્રોવાળી હોય છે કે તે ત્રણથી ચાર ઇંચ પાણી ચુસી લે છે. વળી આ ઇંટો એક બીજા પર આવેલી હોય ત્યારે એકબાંધી બીજામાં લેજ જઈ શકે છે.

(પ્રયોગ) સાકરના ગાંગડા એક પર બીજે, તે પર ત્રીજે, ચોથો એમ મુઝે નીચેના ગાંગડા પાસે થોડું પાણી રેડા તે એ લેજ ધીમે ધીમે એક પછી એક ગાંગડે ચુસતો જશે અને છેવટ લેજ ઉપલા ગાંગડા સુધી પહોચી જશે

આ પરથી સમજાશે કે મકાનના પાયામા લેજ હોય તો ઇંટો દ્વારા તે મકાનના લોયતળીયા તથા લાખી પહોળી દિવાલો લેજ વાળી બની જશે માટે લોય તળીયા તથા દિવાલોમા લેજ ન થાય તે સારૂ પાયામા પ્રથમ કુટ દોઢ કુટ પીલેલો ચુનો કે સીમેન્ટ રેતીનું કાકરેટ પાથરે છે ઘરની પુરણીમા પણ એવું પાથરી સુકી માટીના બે ત્રણ થર કરે છે

હવા વિના કેઇં પ્રાણી જીવી શકે નહિ આપણા ફેફસા પહે પહે હવા અદર લે છે ને બહાર કાઢે છે અદર લેવાતી હવા તથા બહાર કઢાતી હવા એ બેમા ખૂબ ફેર છે ચોક્ખી ખુલ્લી હવામા સાઠી અઠોતેર ટકા નાઇટ્રોજન, એકવીસ ટકા પ્રાણવાયુ (ઓક્સીજન) અને અરધોક ટકા કારબોનીક એસીડ વાયુ, લેજ ઇંડ હોય છે જેવી રીતે અતિ ખાટા તેજબને મોળો પાડવા અદર પાણી ઉમેરે છે તેમજ હવાને મોળી પાડવા સારૂ અદર નાઇટ્રોજન રહેલો છે પ્રાણવાયુ જીવન માટે તમા દરેક પદાર્થના હહન મારૂ રૂ.તિ જરૂરનો છે દરગોતીક એસિડ વાયુ જે કાગળ તથા પ્રાણવાયુનો બનેલો છે તે પ્રાણી-જીવનને નુકસાન કર્તા છે શ્વાસદ્વારા અદર લેવાતી હવામાનો પાચ ટકા પ્રાણવાયુ અદર રહે છે તેને ધ્યાને તેટલો જ કાર બોનીક એસીડ વાયુ બહાર નીકળે છે બહાર કઢાતા શ્વાસમા સોળ ટકા પ્રાણવાયુ ઓછો છે અને પાચ ટકા કારબોનીક એસીડવાયુ વધારે છે એ હવામા આ ઝેરી વાયુની હાજરીની

ખાત્રી કરવી હોય તો ચુનાના ચોકળા નીતરેલા પાણીમાં એક પોલી નળી દ્વારા ફેફસામાંની હવા કુકો તો ચુનાનું પાણી હાથીયા રંગનું સફેદ બાકું થશે. વળી આ બહાર કઢાતા શ્વાસમાં લેજ પણ છે. કેમકે કોઈ સ્વસ્થ સુકા અરીસા પર કુંક મારે તો તે તરતજ લેજવાળો થશે.

ઔરડાના બારી બારણા બંધ કરીને અંદર બેસીએ કે સૂઈએ તો હવા જલદીથી ખરાબ થાય છે. દર શ્વાસોશ્વાસે પ્રાણવાયુ ઓછો થતો જાય છે. ઝેરી કારબોનીક એસીડવાયુ વધતો જાય છે. આ ઝેરી વાયુવાળી હવા શ્વાસમાં આપણને મળે ત્યારે જાણે આપણે થાકેલા હોઈએ એવું લાગે છે, પછી માથું ચડે છે અને વધુ વખત એ હવા લેવાનું ચાલુ રહે તો મૂર્છાવિત થઈ જવાય છે. જ્યાં ઘણાં માણસો એકઠાં થતાં હોય તેવા તમાસાના કે વ્યાખ્યાનનાં કે એવા સ્થાનમાં આવેા ઝેરી વાયુ ખૂબ એકઠો થવા માંડે છે. ત્યાં શુદ્ધ હવા દાખલ કરવાનાં સાધન ન હોય તો કેટલાક માણસને ઉપર કહી તેવી અસુઝણ થઈ આવે છે. એ વાયુથી લોહી નબળું પડે છે અને પુરતા પ્રાણવાયુને અભાવે તેનો રંગ શીઘ્રો બને છે તથા પાંડુ રોગ થાય છે. કોઈવાર ક્ષયનો રોગ પણ થઈ જાય છે. આ કારણથી આપણા ઘરની હવા સ્વસ્થ અને તાજી રાખવાની જરૂર છે. જેથી અશુદ્ધ હવા ઔરડામાંથી બહાર ચાલી જાય અને તેને સ્થળે શુદ્ધ હવા અંદર આવે એવો ઉપાય કરવો જોઈએ. આ કારણસર ઘરમાં બારી બારણાં પર છત નજીક લાંબા નળીયાં મુકવામાં આવે છે. આ નળીયાં સુકતાં સંભાળ એટલી લેવી જોઈએ કે ઔરડામાં કંઈ હવાના ઝપાટા ન લાગવા જોઈએ. અંદર આવતી હવા ઔરડામાં બધે ફેલાઈ જવી જોઈએ; તથા

તે સતત આવવી જોઈએ. ઓરડામાં વસતાં માણસના સંસર્ગમાં આવતી બહાર નીકળતા શ્વાસની હવા ગરમ થાય છે. તે ગરમ હોવાથી પાતળી બની ઉંચે ચડે છે. અને બારી બારણા પરના છત નજીકનાં જાળીયામાંથી એ અશુદ્ધ હવા બહાર ચાલી જાય છે અને તેને સ્થાને શુદ્ધ તાજી હવા ભોંય તળીયા પાસેના બારી બારણા દ્વારા ઓરડામાં પ્રવેશે છે. આ રીતે ઓરડાની હવા શુદ્ધ અને તાજી રહે છે. આપણાં માળ વિનાનાં ગાદાં ઘરમાં દેશી નળીયાંના છાપરાં જ આ જાળીની ગરજ સારે છે. તેથી આપણા ગામડામાં આવાં જાળીયાં ભાગ્યેજ મૂકે છે.



ધર વૈદ્ય.

સૂજોખમ બહુ સામાન્ય રોગ ગણાય છે. તે યશુ' હોય ત્યારે માણસો કહે છે કે 'માત્ર શરદી' થઈ આવી છે. સૂજોખમ તો કાંઈ લેખામાં ન હોય તેમ માની લે છે. પણ જો તે પ્રત્યે બેઠરકાર રહી તેનો ઉપાય ન થાય તો તે ગંભીર રૂપ પકડે છે ને જીવન મરણનો પ્રશ્ન ઉપસ્થિત થાય છે. સૂજોખમ શરદીથી થાય છે. શરદી ઘણી રીતે લાગે છે. ગરમીમાં બેત્રીએ કે તડકામાં ચાલીએ તો શરીર ગરમ થઈ આવે ને પસીના નીતરવા લાગે છે. પછી ઠંડા પવનમાં કંઈ ઓઢવા વિના બેસીએ તો શરીરનાં બાહ્ય ભાગને શરદી લાગી જાય છે, ત્યાંથી લોહી દ્વારા તે અંદર પેસે છે. ત્યાં લોહી વધુ બરાચાથી તે ભાગ પુરાય છે અને સૂજોખમનાં ચિન્હ દેખાય છે. લોહી હરીફરી ન શકવાથી ત્યાં તે એકઠું થાય ત્યાંથી પાણી વહે છે ને નાકનું, છાતીનું કે પેટનું સૂજોખમ થાય છે. પેટના સૂજોખમમાં ઝાડા થઈ આવે છે. આમ ઠંડા પવનમાં બેસવાથી શરદી-સૂજોખમ થાય છે. લીનાં કપડાં પહેરી રાખવાથી અગર લીનામાં પગ ઘણીવાર રાખવાથી પણ સૂજોખમ થાય છે. કારણ કે લીનાં કપડાં સુકાવા સાફ આપણા શરીરમાંથી ગરમી લેવા લાગે છે તેથી શરીરની ગરમી ઘટે છે, જેની જોડ એટલી ઝડપથી પુરાતી નથી, જેથી શરદી થાય છે. લીની પધારીમાં સુવાથી પણ શરદી થઈ આવે છે. કેમકે તે શરીરની ગરમી ચુસવા માંડે છે જેથી શરીર ઝપાટા બંધ ઠંડુ થાય છે. આ શરદી બહુ વસમી લાગે છે. અંદરનું મેલખાણું કપડું બીનું પહેરે તોપણ શરદી જલદીથી

થાય છે.

શરદી—સજેખમનાં ચિન્હ વિવિધ હોય છે. માથામાં શરદી થઈ આવે છે ત્યારે છીંકા આવે છે તથા નાકે અને આંખમાંથી પાણી ગમે છે. મોઢું અને ગળું મુકાય છે. નાક બાજી નય છે અને માથું દુઃખે છે. સખ્ત સજેખમથી શરીરમાં વારંવાર ધુનરી છૂટે છે.

છાતીમાં થઈ આવેલી શરદી બહુ ગંભીર પ્રકારની ગણાય છે. કોઈ કોઈ વાર ઉપર કહેલ માથાંની શરદી પછી છાતી પકડે છે. એ સોને નીચે ઉતરતાં ફેફસાં મુઘી પહોંચે છે. કોઈ વાર શરદીમાં ફેફસાં પહેલાં પશુ પકડાય છે. તે વખતે છાતી દુઃખે છે અને શ્વાસ લેતાં પશુ મુશ્કેલી પડે છે. છાતીમાં કફ લેગો થાય છે. ઉધરસ ખાય ત્યારે તે છૂટે છે. આ પ્રકારના સખ્ત સજેખમમાં દર્દીને તાવ પણ આવે છે.

✓ સજેખમ સામાન્ય થયું હોય તો પ્રથમ પતાંસા ઉપર કપુરના અર્કનાં ચારથી પાંચ ટીપાં અરધા ઠલાકેને અંતરે લેવાં. અથવા ચુકેલિષ્ટસ તેલનાં ટીપાં રૂમાલમાં છાંટી તે મુઘવાં. જો શરદી સખ્ત થઈ આવી હોય તો ખૂબ ગરમ કપડા પહેરવાં તથા સગદી પાસે ગખવી. સૂતાં પહેલાં કુદીનો, આદુ મરી ઈત્યાદિ ગરમ મસાલાવાળો ઉકાળો ગરમાગરમ પીવો. અને રાઈના ગરમ પાણીમાં થોડીવાર પગ રખાવી તે લુઝી આદીને સૂઈ જવું. સજેખમ બહુ ભારે થાય તો ચારા વંધ કે ઠાકતરની સલાહ લેવી.

ઉધરમ—સજેખમથી થઈ આવેલી સામાન્ય ઉધરમ હોય તો અળસીની ગરમ ચા પીવાથી અને છાતી પર થોડો શેક ઠર્યાથી તે મટી નય છે. રૂઝાના કોઈ દાગથી થઈ આવેલી

ઉધરસ માટે સારા વૈદ્ય કે ડાક્ટરની સલાહ લેવી. પણ તે પ્રત્યે બેદરકાર ન થવું. તે પ્રથમ કેમ થઈ આવી તે વૈદ્યની મદદથી જાણી તેના તાત્કાલીક ઉપચાર કરવા. નહિં તો દર્દી ક્ષયના રોગના સખ્ત પંજમાં સપડાવાનો સંભવ ઉભો થાય છે.

ગળાના કાકડા—શરદી લાગવાથી આવી જાય છે. એથી સાદા બારે થાય છે. થોડો થોડો તાવ લરાય છે. તે વારે ગરમ કપડાં પહેરી રાખવાં તથા પાણીમાં થોડો મુરકો નાંખી કાગળા કરવા. જો તાવ આવતો હોય તો મુદ્દર્શન ગુણુ લેવું.

માથાને દુઃખાવે—તે ઘણા પ્રકારનો અને ઘણા કારણોથી થાય છે. આંતરડા કે કાળજીની અનિયમીત સ્થિતિને લીધે ઘણું ખર્ચ માથું દુઃખે છે. અપચો થાય ત્યારે માથું ચડે છે. બહુ નાન્યુક તખીયતવાળા માણસને જરા મહેનત, ઘોંઘાટ, થાક કે અચોક્ક્ય ઉફકેરણીથી પણ માથું દુઃખી આવે છે. કોઇ વાર માથાના શૂળ ભોંકાતા હોય તેવી પીડા થાય છે. સળેખમને લીધે કે નળણી તખીયતના કારણે પણ માથું દુઃખી આવે છે. ઘણી વાર અશુદ્ધ હવામાં પુરાઈ રહેવાથી પણ માથું ચડી આવે છે.

જે કારણથી માથું દુઃખતું હોય તે મુજબ તેનો ઉપચાર કરવો. બંધકોશ અગર અપચાથી દુઃખતું માથું પાચક ગુણુ કે રચક પદાર્થ લેવાથી મટે છે. જીભ પર ચપટી મીઠું દસેકે મીનીટ રાખી પેટમાં ઉતારવાથી પણ દુઃખતું માથું મટે છે. નાન્યુક તખીયતવાળાનું માથું શાત અંધારા એરડામાં થોડી વાર આરામ લેવાથી તથા મગજને શક્તિદાયક પદાર્થ—બદામ, ખીસ્તાં, દૂધ ઇંડો લેવાથી મટે છે. જો તેને હમેથ માથું દુઃખવા આવે તો થાક લાગે તેવું કે ઉફકેરણી થાય તેવું કામ થયાં

જ ન લેવું. શરદીથી દુઃખતું માથું ચોકથી, ગરમ કપડાં પહે
રવાથી તથા થોડું કિવનાઈન લેવાથી ઉતરી જાય છે. અશુભ
હવાથી ચહેલું માથું ખુલ્લી તાજી હવામાં થોડીવાર ફરી આવ
વાથી ઉતરી જાય છે. કોઈવાર સતત વાંચનથી કે વિચારથી
પણ માથું દુઃખી આવે છે. આમ હોય તો થોડીવાર અભ્યાસ
કર્યા પછી વચ્ચે વચ્ચે થોડી શારીરીક હસરત કરી લેવાથી
માથું દુઃખશે નહિ. એથી હૃદય પરનો બોલો હળવો થઈ જશે.

[ઉપર રચક પદાર્થ કહ્યા તેમાં એરંડીયું ઉત્તમ ગણાય
છે. તેને વાસ વિનાતું કરવા સાડ અંદર ગંધકના તેલખના
થોડાં ટીપાં નાંખવા. તેને સફેદ બનાવવા અંદર મીઠાનું થોડું
પાણી રેડી બે ત્રણ કલાક તડકામાં રાખવું. મીઠાના પાણીમાં
એક ભાગ મીઠું ને આઠ ભાગ પાણી હોવું જોઈએ. તે પછી
તેને અરધોક કલાક હલાવી સ્થિર પડી રહેવા દેવું. પછી ઉપર
ઉપરથી એરંડીયું લઈ લેવું ને સ્વચ્છ પાણીમાં નાંખવું. તેમાં
પણ થોડીવાર હલાવી ઉપર તરતું એરંડીયું લઈ લેવું જેથી
તે વાસ વિનાતું સફેદ એરંડીયું થશે.]

દાંતનો દુઃખાવો—માથાના દુઃખાવાથી એ વધુ ખરાબ
છે. તેના ચિન્હ એટલા સામાન્ય છે કે તેનું વર્ણન કરવું અસ્થાને
છે. દાંત કેમ દુઃખવા આવે છે તે સમજવા સાડ દાંતનું બંધા-
રણ જાણવું જોઈએ. દાંત પરના સફેદ ચકચકીત પદાર્થને 'ઇને-
મલ' કહે છે. શરીરમાં સૌથી કઠણ પદાર્થ એ છે. આ
બહારના મજબુત કિલ્લાની અંદર હાડકાંને મળતો બીજો પદાર્થ
છે, જેમાં એક ખાટો છે; તેમાં ઝીણી નમો અને રૂધિરસ્થાનનો
બનેલો આવે છે. ત્યાંમુઘી ઉપર કહેલો મજબુત કિલ્લો-
ઇનેમલ સાબુત રહે છે ત્યાંમુઘી દાંતને કોઈ પ્રકારનો ભય

નથી. જ્યારે કોઈ કારણથી તેને ઇન્ન થાય છે, ત્યારે અંદરની નસો અસહાય બને છે અને સામાન્ય ઠંડીથી પણ દાંતનો દુઃખાવો થઈ આવે છે.

આમ આ ઇનેમલને ઇન્ન થવાથીજ પ્રથમ દાંતનો દુઃખાવો થાય છે. માટે પહેલેથી જ તેની સંભાળ રાખવી તે ઉત્તમ છે. દાંતથી સોપારી કે એવા બહુ કઠણ પદાર્થ ભાંગવાનો કદી દુરાચલ ન કરવો. કેમકે આ ઇનેમલ કઠણ છતાં બટકણો છે તેથી જલદી તુટી જાય છે.

દાંત સ્વચ્છ રાખવા એ બીજી જરૂરી વસ્તુ છે. દરરોજ સવારે દાંતણુ કરતી વેળા વાટેલા મીઠાથી દાંત ધસીને સાફ કરવા જોઈએ. સવાર સાંજ જમ્યા પછી મીઠાના ઢોગળા કરી નાંખવાથી દાંતમાં કશું ભરાઈ રહેતું નથી. દાંતમાં ભરાઈ રહેલ અમ્લના કણ ત્યાં રહી સડે છે જેથી એક પ્રકારનું તેજબ ઉત્પન્ન થાય છે અને ઇનેમલને કોરી ખાય છે તથા તેનો નાશ કરે છે.

દાંત સાફ કરવા મહેનત લીધા છતાં દાંત દુઃખે તો તેનો ઉપચાર કરવો જોઈએ. દાંત બહુ દુઃખતો હોય તો સારા દાક્તર પાસે તે ખેંચાવી નંખાવવો. છતાં જ્યાં લગી દાંત સારો થઈ શકે તેમ હોય ત્યાં લગી તે ખેંચાવતા નહિ. બધા પ્રયત્ન નિષ્ફળ ગયા પછીજ તે ખેંચાવી કઢાવવો. એક વાર એક ઉપચારથી દાંત સારો થયો હોય છતાં તેજ ઉપચાર બીજી વાર નિષ્ફળ જાય છે એવો ઘણાનો અનુભવ છે. માટે આવા દર્દીએ એક પછી એક ઉપચાર જારી રાખવા. કોઈવાર ગરમ પાણી મોંમાં ભરી રાખવાથી દાંતનો દુઃખાવો મોળો પડે છે. કોઈ વાર ઠંડુ પાણી મોંમાં ભરી રાખવાથી તે મોળો પડે છે. ઉનની કે રબરની કોથળીમાં મીઠાનું ગરમ પાણી ભરી દુઃખતા દાંત

નજીકના ગાલ પર શેક કરવાથી આરામ થાય છે. કોઈ વાર રૂના પોલમાં કારબોનીક તેલનાં ટીપાં કે કપુરવાળો કલ્કારોફોર્મ કે શેકેલી હીંગનો ટુકડો થોડો નાંખી દુઃખતા દાંત પર ભરાવી રાખવાથી તે મટે છે. દાંત દુઃખતા મથ્યા પછી દાંતનો સડો દાકતર પાસે સાફ કરાવી લેવો.

કાનનો દુઃખાવો—દાંતના દુઃખાવા જેટલીજ પીડા તેમાં થાય છે. ઘણું ખર્ચ એ પણ શરદીથી થાય છે. એથી કાનના અંદરના ભાગમાં સોજો આવે છે; ગરમ તેલનાં ટીપાં થોડી થોડી વારે કાનમાં નાંખવાથી તે મટે છે. પછી કાન લુછી કાનમાં ઠંઠી ન લાગે તે સારૂ રૂનો પોલ કાનમાં ભરવી રાખવો.

પેટમાં દુઃખવું—શરદીથી કે વધુ પડતું ખાવાથી તે થાય છે. ગરમ પાણીથી ભરેલી કોથળીનો શેક કરવાથી આરામ થાય છે. અગર હીંગ ગળવાથી પવન છૂટે છે ને આરામ થાય છે. અમૃત બિંદુના થોડાં ટીપાં પાણીમાં નાંખી પીવાથી તે મટે છે. ગોળો ચડે, પેટ ચડે કે આફરો ચડે ત્યારે તેના ચાર પાંચ ટીપાં બે રૂપીયાભાર પાણીમાં નાંખી પીવાથી તથા તેનું એકાદ ટીપું કુંટી પર ઘસવાથી તે મટે છે.

[અમૃતબિંદુ બનાવવા સારૂ અરધો તોલો અજમાના કુલ, અરધો તોલો અજમેટના કુલ તથા એક તોલો કપુરનો ભુકો લઈ તે બધું એક બાંધ શીશીમાં થોડા કલાક રાખી મુકવાથી પ્રવાહી બની જશે. આનું નામજ અમૃત બિંદુ છે. આ દવા ઘરમાં ઘણી ઉપયોગી છે.]

હાથપગ ફાટવા—એ રૂધિરાભિસરણની ખામીનું પરિણામ છે. શિયાળામાં એ બને છે તેથી હાથ પગ ઠંડા થઈ જાય છે. તે માટે તે પર ગરમ કપડાં રાખવાં તથા ખૂબ કસરત

કરવી. ગરમ પાણીથી ઘોઈ મલમ લગાડવો અને રાત્રે ત્યાં તેલતું માલીસ કરવું.

હુ લાગતી—ખૂબ તાપ પડતો હોય ત્યારે માણસ બહારથી આવે છે ત્યારે કોઈ વાર હુ લાગે છે ને ચક્કર ખાઈ નીચે પડે છે, તાપ ચડે છે તથા બેભાન બને છે. ત્યારે દર્દીને બેસાડી માથા પર ઠંડુ પાણી રેડવું. તે લુછી નાંખી તેને સૂવાડવો. જો શરીર ઠંડુ પડતું લાગે તો કોપી કે એવો ઉત્તેજક ગરમ ઉકાળો પાવો. તરત લાગે તો ગરમું ઠંડુ પાણી આપવું. સખ્ત તાપ હોય ત્યારે માથા પર ટોપી કે કપડું શખ્યા વગર બહાર નીકળવું નહિં. એ વેળા ખૂબ મહેતનનું કામ કે કસરત કરવી નહીં.

વાઈ સુઈ કે તાણુ - આવતી હોય ત્યારે મુખ પીછું પડી જાય છે ને દર્દી બેભાન થા' છે. જ્યારે એકાએક આઘાત લાગે કે મર્મદાહક વેદના થાય છે, ત્યારે નાડી ધીમી ચાલવા માંડે છે, શરીરે પસીનો આવે છે અને હૃદય એટલું નબળું પડી જાય છે કે રક્તનો પ્રવાહ મસ્તક સુધી પહોંચી શકતો નથી. ત્યારે આવુ દર્દ થાય છે. જ્યારે રક્તનો પ્રવાહ મગજ સુધી પહોંચે ત્યારેજ આ દર્દ મટે છે. માટે દર્દીનું માથું શરીરના અન્ય ભાગ કરતાં નીચું રહે તેમ તેને સૂવાડવો. ખુરશી હોય તો તે પર બેસાડી માથું ગોટણ પર ઢાળી દેવું. બટન કે કસ છોડી કપડાં ઢીલાં કરનાં. જો પર ઠંડુ પાણી છાંટવું. તેને તાણ હવા મળે માટે આસપાસ કોઈને આવવા ન દેતાં તેને પંજો નાંખવો. ચમચી દ્રાક્ષાસવ બને તો આપવો, કે ડુંગળીનો રસ સુંઘાડવો.

એકાએક વાઈ આવે ત્યારે દર્દી બેભાન બની પડી

જાય છે. હાથપગ જેવાય ને મોઢામાં શીણ આવે છે. તે વખતે દર્દીના કપડાં ઢીલાં કરવાં; દાંત વચ્ચે જાડું દાંતણુ કે પેન્સીલ ખોસી દેવી અને દર્દીને શાંત પઠી રહેવા દેવો.

આંખમાં કણું પડે—તો પવાલામાં પાણી ભરી તેમાં આંખ રાખી પોપચાં ઉઘાડવાસ કરવાં જેથી કણું નીકળી જશે. કોઠીના કે સરગવાના પાનના રસમાં મધ નાખી ટીપાં પાડવાથી આંખની વેદના મટે છે. આંખ હુખવા આવે ત્યારે દિવસમાં ત્રણ ચાર વાર ગરમ સ્વચ્છ પાણીમાં ખોરીક નાંખી રૂના પોલથી ધુવ્વો ને તેનાં ટીપાં પાડો. આંખ સ્વચ્છ રાખવાથી તે જલદી મટી જશે.

કાન કે નાકમાં ફોતરું કે કોઈ ચીજ જાય - તો ઝીણા ચીપીયાથી તે કાઢી લેવી. પણ નાક કે કાન ચોળવાં નહિં. કાનમાં જીવડું પેસી ગયું હોય તો ગરમ તેલનાં ટીપાં નાંખવા જેથી આરામ થાય છે.

ગળામાં કોઈ ચીજ—જય તો મોં ફડાવી દેખાય તો જેંચી લેવી. ન નીકળે તો ઉલટી કરાવવી.

આગ થાય, દગાય કે કપડાં સળગી ઉઠે તે વખતે માણસના મન પર સંયમ રાખવાની તથા અણુધાર્યા પ્રસંગે ચોખ્ખ નિર્ણય એકાએક કરી નાંખવાની શક્તિ હોવી જોઈએ. એ વખતે બહુ ચપળતા ને ઝડપની જરૂર છે. એક મિનીટના વિલંબથી અકસ્માત ગંભીરરૂપ પકડે છે. આગનો ભડકો નીચેથી ઉપર જાય છે ને શરીર ફરતો અગ્નિ વીંટળાઈ વળે છે. માટે પ્રથમ તેણે જમીન પર આજોટી પડવું. પછી ગોદડું, પાખળો, કોથળો કે પછેડી કે જે જાડું કપડું હાથમાં પહેલું આવે તે વડે શરીર એકદમ ઢાંકી દેવું. શાગામાં આવી

કવાયત દર અઠવાડીયે કરાવવામાં આવતી હોય તો બાળક તે માટે ટેવાઈ જાય છે, જેથી ખરા અકસ્માત વખતે તે ન ગલસાઈ જાય.

શરીર દાઝી ગયું હોય તેની સારવાર તરતજ કરવી જોઈએ. શરીરનો થોડો ભાગ ખૂબ દાઝે તે કરતાં ઘણું ભાગ થોડો થોડો દાઝેલો હોય તે વધુ જાનકર ગણાય છે. કેમકે ચામડી પર આવેલી પુષ્કળ રક્તવાહીનીઓ પર એટલી અસર થાય છે કે દાઝનાર તેના આઘાતથી જ મરવા પડે છે. માટે તે વારે તેને દ્રાક્ષાસવ કે એવો ઉત્તેજક પેય પદાર્થ એકદમ પાઈ દેવો.

જે ભાગ દાઝી ગયો હોય તે પરનું કપડું ધીમેથી લઈ લેવું. જ્યાં ચામડી પર તે ચાંટી ગયું હોય ત્યાં ફરતું નાની કાતરથી કાપી લેવું. પણ તે ઉતરડી ન લેવું. ચુનાનું નીતરું પાણી તથા મીઠું તેલ લઈ મીલાવી ખૂબ હલાવી બાંધું મલમ જેવું થાય તે નરમ કપડા પર ચોપડી તે ભાગ પર સંભાળથી મૂકવું; ઉપર રૂનો પાંચ પાંચરી દેવો ને પછી બધા ભાગ પર પાટો બાંધવો. આ મલમપટી બીજે દિવસે શેરક ગરમ પાણીમાં તોલોડ બોરેક્સ નાંખી તે વડે ધીમે ધીમે ઘોળને ઉગેડવી અને તે પર બીજી નવી પટ્ટી મુકવી. જો મોટા ફાલ્લા પડ્યા હોય તો એક છોડેથી તિક્ષ્ણ કાતર વડે કાપ મુકી અંદર ભરાયલું પાણી દાળીને કાઢી નાંખવું. નાની ફાલ્લીઓ એમને એમ રહેવા દેવી. સ્થિતિ ગંભીર લાગે તો દાકતરને બોલાવી તેની સલાહ મુજબ વર્તવું.

છરી ચાપુ વાગી જાય ત્યારે લોહી નીકળે છે. કોઈવાર કાંટો, શુગ કે એવી આણીદાર ધારદાર વસ્તુ પગમાં કે શરીરના કોઈ ભાગમાં પેસી જાય છે ત્યારે પણ લોહી નીકળે છે.

એ વેળા ધાવાળા સ્થળ પરથી મેલ કચરો કે એવું કંઈ હોય તે પ્રથમ જલદીથી લઈ તે ભાગ ગરમ પાણીથી સ્વચ્છ કરી નાંખવો. ગરમ પાણીમાં વાદળી બોળી તે વડે ઘા સાફ કરવાથી લોહી તો જરા વધુ નીકળે છે. પણ ઘા એકદમ સાફ થાય છે. ઘા ઉઠો હોય તો ટીંકચર આયોદીનનું પોતું તે પર મુકી ચામડી પર તેલ લગાડી પાટો બાંધવો.

ઉચ્ચેથી પડવાથી કે એવા કોઈ અકસ્માતથી કોઈ મોટા રૂધિરસ્થાનમાંથી લોહી વહેતું હોય તો તે એકદમ બંધ કરવું નહિંતો દર્દી મરણ શરણ થાય છે. લોહી નસમાંથી કે રૂસમાંથી નીકળે છે તે પ્રથમ નક્કી કરવું. નસમાંથી નીકળતું લોહી પ્રકાશવંતું લાલ રંગનું હોય છે ને થોડી થોડીવારે ઘામાંથી આંચકા સાથે નીકળે છે. તે વારે ઘાની બાજુમાં જ ઉપલા ભાગ ઉપર દબાવું કરવું. રૂસમાંથી નીકળતું લોહી કાળું બાંજુડી રંગનું સતત નીકળ્યા કરે છે તેને બંધ કરવા પાસે જ નીચલા ભાગ પર દબાવું કરવું. અંગુઠા પર અંગુઠો દાળવાથી લોહી વહેતું બંધ કરી શકાય છે. પણ જો એમ બંધ ન થાય તો દાતણ કે પેનસીલ લઈ તે સ્થાન પર હાથ રમાલનો બરડો દેવો જેથી જરૂર લોહી વહેતું બંધ થશે.

નસ્કોરી કુટવાથી—પડતું લોહી વિવિધ રીતે બંધ થઈ શકે. નાકમાંથી લોહી પડે એટલે બન્ને હાથ ઉચ્ચા રાખે તેથી એ બંધ થઈ જશે. કપાળ પર તથા નાક પર કંડુ પાણી રેડો તેથી પણ લોહી પડતું બંધ થશે.

પડી જવાથી કે ઘા વાગવાથી શરીરનું કોઈ અંગ છોડાય છે ત્યાં પ્રથમ રાતા સોના જેવું થાય છે. તેની પાસે જ ચામડી પરનું રૂધિરસ્થાન કુટવાથી તેનો રંગ બદલાઈ જાય છે ને

તેમાંથી લોહી નીકળે છે. તાત્કાલીક ઉપાય તરીકે ત્યાં ઠંડું પાણી રેડવું. જો ચામડી ઘસાઇ ન ગઇ હોય તો મીઠું ને હળદર પાણીમાં ગરમ કરી લગાડવું.

ગોઠાણુ કે ઘુંટાણુ ખડી ગયા હોય તો ચડાવીને ગરમ પાણીની ધાર કરી તેને ખૂબ શેકવો ને સંલાળથી પાટો બાંધવો. એલે નરમ પડી જાય ત્યાં લગી આરામ લેવો—હરવું કરવું બંધ કરવું. સાંધા પર ખેંચાણુ થવાથી પગ મોરાઈ જાય ત્યારે ઉનના કપડાથી ગરમ પાણીનો શેક કરવો.

દૂખણું : દૂખેલા માણસના કાન નાક ને મોઢામાંથી કચરો કાઢી લેવો. પછી જીભ બહાર ખેંચી મોઢું પહોળું રખાવવું. તેને ઉંધો નાંખી પીઠ પર લાર દઈ દાખવો. જેથી ફેટતુંક પાણી મોં વાટે નીકળી જશે. તેનાં કપડાં ઢીલાં કરી હાથ પગ તથા શરીર ખૂબ ઘસવું. તથા શરીર પર ગરમ પાણીના સીસા ફેરવવા તથા કૃત્રિમ શ્વાસોશ્વાસ આપવા. એક તકીયો દર્દીના ખભા નીચે તથા ખીજે તેના માથા નીચે રાખી જીભ બહાર ખેંચવી તથા મોં પહોળું રાખવું. અને કોણીની ઉપસી બાજુથી બને હાથ પકડી તેને ઉંચા લેવા ને નીચા લેઈ છાતી પર દાખવા. આમ એક મિનીટમાં પંદરવાર થાય એટલી ઝડપથી કરવું. તેને કૃત્રિમ શ્વાસોશ્વાસ કહે છે.

ગુંગળાઈ જવું : મોંમાં ડુગ્યાથી કે ખરાબ હવાથી અગર કોઈ પોચા પદાર્થના ઢગલામાં પડવાથી માણસ ગુંગળાઈ જાય છે. દર્દીને ખુલ્લી હવામાં કૃત્રિમ શ્વાસોશ્વાસ આપવા. તેના માથા ને છાતી પર ઠંડા પાણીમાં ડુવાલ બોળી તેની આપટ દેવી.

ઉંદર, કુતરું કે કોઈ જાનવર કરડી જાય ત્યારે જી લાગ ખૂબ ગરમ પાણીથી ઘેવો. જેથી તેમાંથી થોડું લોહી તેના

ઝેર સાથે બહાર નીકળી જશે. જો એ પ્રમાણે હડકાયું હોવાનો વહેમ હોય તો દાક્તર પાસે જઈ તે ભાગ પર કૉસ્ટીક લગડાવી દેવો. જેથી તે જંતુનો નાશ થશે. હડકાયું જ જનવર હોય તો તેની રસી સુકાવવી.

માંખી કરડી હોય તો ચોકખી માટી પાણીમાં મેળવી તે ઘા પર ચોપડવી. જો નવસાર મળે તો તે ઘા પર ચોપડવો. જો તેનો કાંટો દેખાતો હોય તો ખેંચી કાઢવો. મધમાખીના ડંખ પર હુંગળી કાપીને ઘસી દે તો ખીલકુલ પીડા થશે નહિ કે સોજો ચડશે નહિ.

✓શરીરના કોઈ ભાગ પર જીવજંતુ કરડે તો નવસાર લીનો કરી ચોપડો. પીડા નહિ થાય કે સોજો નહિ આવે.

વીંછી કરડે તો પોટાશ પરમેંગેનેટ તથા ટારટેરીક તેન્જનનો ભૂકો ડંખ પર સુકો. ઉપર જે ટીપાં પાણી રેડો. જેથી ડંખ બળી જશે. અગર વીંછી કરડે તેણે નાગરવેલનાં બે પાન ચપટી મીઠું નાંખી ચાવી જવાથી વીંછી ઉતરી જશે. વીંછી ડંખે કે તરતજ તેના પર મીઠું ઘસવાથી પણ તે ઉતરી જાય છે.

સાપ કરડે તો ડંખ પાસેના ઉપલા ભાગ ઉપર રૂમાલ કે દોરી ખૂબ ભેરથી બાંધી લેવી. ડંખ પર પોટાશ પરમેંગેનેટ ઘસવો. આંગળી કે અંશુકા પર દંશ હોય તો તરતજ તે છરીથી કાપી નાંખો.

ઝેર : તેજળ પીધો હોય તો સુનાતું પાણી પાવું ને ચાક ખવરાવવો. જો કૉસ્ટીક સોડા કે પોટાશ પીધો હોય તો લીંબુનો રસ અને મીઠું આપી ચોકું તેલ પાવું. તેજળ કે કૉસ્ટીકના ઝેરવાળાને ઉલટી ન કરાવવી. મીઠું ગરમ પાણીમાં નાંખી પાવું ને પછી ગળામાં પીણું ફેરવવું જેથી ઉલટી થશે.

ઘરવૈદ્ય ચાલુ :

ચેપી રોગ : જે રોગ એક દર્દીને હોય તે તે દર્દી બીજા માણસના સંસર્ગમાં આવે તો તેને પણ એ દર્દ ચોટી જોવા રોગને ચેપી રોગ કહેવામાં આવે છે. આવાં દર્દ ઉમાદક અતિ ઝીણા છવંત જંતુઓ છે. આ જંતુઓ ગાંઠ ભારે કિંમતના સૂક્ષ્મદર્શક યંત્ર વડે જોઈ શકાય છે. આ જંતુ ગોળ, લાંબગોળ, સરી જેવાં લાંબા, ગુંથળાં જેવાં કે પાણીના મોળનાં આકારનાં અગર સીધાં હોય છે. દરેક રોગના અમુકજ પ્રકારનાં જંતુઓ હોય છે. જેમ ટેટાના બીજમાંથી વડ જ ઉગે, પેપલીના બીજમાંથી પીપર જ ઉગે, તેમ ટાઈફાઈડ તાવના જ જંતુ ટાઈફાઈડ તાવ લાવે. કોલેરાના જંતુ કોલેરા જ ઉત્પન્ન કરે છે.

આ જંતુ હંમેશા હવામાં હોય છે. શ્વાસો શ્વાસમાં લેવાતી હવા અગર શરીર પોપણથો લેવાતા ખાનપાન દ્વારા આ જંતુઓ આપણા શરીરમાં ઘણી વાર પેસે છે. પણ દરેક સ્થળે પડેલા બીજમાંથી વૃક્ષ ઉદ્ભવે થતું નથી પણ માત્ર અનુકુળ ભૂમિ મળે તોજ થાય છે, તે પ્રમાણે આ જંતુ અનુકુળ શરીરમાં પેસે ત્યારે જ રોગ ઉદ્ભવે છે. આટલું જાણ્યાથી ચોક્કસ સગળશે કે આ નાના પ્રાણુધાતક જંતુઓ સામે થવા સાફ આપણાં શરીર સુદૃઢ અને તળીયત સારી રાખવા ખૂબ સંભાળ લેવી જોઈએ. આત્મા રોગને આવતો અટકાવવો એ ઉત્તમ પાત્ર છે.

ચેપી રોગ કેમ ફેલાય છે ? આવા રોગ કેમ ફેલાય

છે તે પ્રથમ આપણે જોઈએ. એક સ્થળેથી બીજે સ્થળે અને એક જગ્યા પાસેથી બીજા પાસે આ ઝેરી જંતુ અનેક રીતે જાય છે. તેમાં મુખ્યત્વે તે હવા દ્વારા જાય છે. જંતુઓ હવામાં ઉડે છે. અહીંતહીં ઉડતાં અધર રહે છે. હવા સ્થીર થતાં ધૂળ જોડે તે નીચે ઝેસે છે. એ રીતે રોગતું ઝેર એક ઘેરથી બીજે ઘેર, એક શેરીમાંથી બીજી શેરીમાં અને એક ગામથી બીજે ગામ પહોંચે છે. ગટરદ્વારા તે ઝડપથી લાંબે મુઠ્ઠી જાય છે. ખોરાકની વસ્તુઓ દ્વારા પણ ખૂબ ફેલાય છે. એ વેળા દૂધ સૌથી વધુ જોખમકારક વસ્તુ ગણાય છે. કપડાં, પુસ્તકો, રમકડાં કે જે કોઈ ચીજ આવા દર્દી પાસે હોય તે દરેકમાં આ જંતુઓ પેસી જાય છે. પાણેલાં પ્રાણી, ઉંદર તથા માખીઓ પણ ઘણીવાર આ જંતુઓ એક સ્થળેથી બીજે સ્થળે ઉપાડી જાય છે.

આવા રોગ અટકાવવા પ્રથમ તે જંતુઓ સર્વત્ર પ્રસરવા ન પામે તેવો પ્રયત્ન કરવો જોઈએ. બીજું દર્દીની બીજાથી દૂર અમુક એક જ સ્થળ પર રાખવો જોઈએ; જેથી તેના સંસર્ગમાં આવવાનું ઓછું થાય. માટે દર્દીની પધારી ઉપરે માળ કે અલગ ઝોરડામાં રાખવી, ત્યાં દાકતર તથા તેની માવજત કરનાર જ આવે જાય તેવી ગોઠવણ રાખવી. માવજત કરનારે બીજાં કુટુંબીઓ જોડે તે વેળા ભળવું ન જોઈએ; તેણે પણ દર્દીની જેમ બીજાથી અલગ રહેવું. જાજમ, મેજ, ખુરશી ઇત્યાદિ નકામું સાહિત્ય એ ઝોરડામાં ન રાખવું. જેથી ત્યાં જગ્યા થાય અને જંતુઓને સંતાવાનાં સ્થાન ઓછાં મળે. ઝોરડાની બારીઓ ખુલી રાખવી. જેમ વધુ તાજી હવા ઘરમાં તથા ઝોરડામાં પ્રવેશે તેમ રોગને ફેલાવાને ઓછો

અવકાશ રહે છે. એ ઓરડામાં વપરાયલાં ઠામ વાસણ તથા કપડાં જંતુનાશક હવામાં બોળી ગરમ પાણીમાં ઘોઈ નાંખવા. પછી જ તે ઉપયોગમાં લેવાં. હાથ રૂમાલને બદલે ચીથર વાપરી તે તરતજ બાળી દેવું.

હર્દીને એક જ ઓરડામાં રાખવાની વ્યવસ્થા કર્યા પછી જંતુઓના નાશની વ્યવસ્થા કરવી. માંદગી વેળા હર્દીના શરીરમાં જંતુઓ મોટા પ્રમાણમાં ઉત્કરાઈ નીકળે છે. આ જંતુ નાશક પદાર્થને જંતુમ કહે છે. આવા કેટલાક પદાર્થ જંતુઓને મારતાં નથી પણ તેને આવરી દે છે, દા. ત. કોલન વોટર, કપુર ઇ. કેટલાક પદાર્થ જંતુ થતાં અટકાવે છે પણ તેને મારતાં નથી, દા. ત. મીઠું, સરકો ઇ. કેટલાક શક્તિ, ઉપયોગ તથા સ્વભાવમાં જીદા જ ગણાતા પદાર્થ સાચા જંતુમ છે, દા. ત. અગ્નિ, વરાળ, કારબોનીક તેલ ઇ. આમાં અગ્નિ ઉત્તમ જંતુમ છે. માટે જંતુવાળા જે જે પદાર્થ બાળી શકાય તેમ હોય તેનો વિના વિલંબે બાળીને નાશ કરવો. કપડાં તથા પથારી ઉકળતી વરાળથી સાફ કરવાથી જંતુઓનો જલદી નાશ થાય છે. હર્દીના ઠામ વાસણ ધોવા માટે પાંચ શેર પાણીમાં નવટાંક કારબોલીક તેલ નાંખી તે વાપરવું. એ મિશ્રણથી હર્દીના ઠામ વાસણ, કપડાં, પથારી બધું સાફ થઈ શકે. પાંચશેર પાણીમાં પા શેર હીરાકસી નાંખેલું પાણી બાળ કુંદી ઓરી ઈં ધોવામાં વાપરવું. હવામાંના જંતુઓનો નાશ કરવા કોઈ જંતુમ વાયુનો ઉપયોગ કરવો; દેવતા પર ગંધક નાંખી તેનો ધુમાડો ઘરમાં ફેરવવો ઉત્તમ છે. હબર ધનકુટ હવા માય તેજા ઓરડામાં ઓછામાં ઓછા ત્રણ શેર ગંધક બાળવો નોઈએ.

હર્દીને તદ્દન આરામ થાય ને પથારી છોડી હરી ફરી શકે તેવો તે થાય ત્યારે ઝોરડો આ રીતે 'સાફ કરવો:-' (૧) તેના બારી બારણાં સાવ ખુલ્લાં મુકી રાખવાં, (૨) કપડાં તથા પથારી ઉકળતા પાણીમાં પલાળી ઘોઈ નાંખવાં. (૩) ઝોરડાના બારી બારણા બંધ કરી મધ્યમાં એક પાણીની ડોલ રાખી તે પર જરા ઉચ્ચ લોઢાનું તગાડું મુકી અંદર ગંધકના ટુકડા નાંખી ઉપર ધગધગતા ઠાલસા મુકે અને ઝોરડો છોડી જવ ને બારણાં બંધ કરે. બારી બારણાની ચીરાડોમાં કાગળ કે એલું ભેરવી દો. જે ત્રણ કલાક ગંધક બાળ્યા પછી બારી બારણા ખોલી દો, જેથી ખુલ્લી હવા અંદર આવે. ચીરાડમાં ભેરવેલા કાગળો લઈ બાળી નાંખો. (૪) ઝોરડામાં ચુનો દેવરાવો તથા ખાટલા ખુરશી ઇ. સાહિત્ય કારખોલીક તેલ તથા સાબુ-વાળાં પાણીથી ઘોઈ નાંખો. થોડા દહાડા એ ઝોરડાનો ઉપયોગ કરતા નહિં.

લગભગ બધા જ પશ્ચિમના દેશોમાં ચેપી રોગના હર્દી વિષે હાકતરો તથા માવજત કરનારે ત્યાંના સરકારી આરોગ્ય ખાતાના ઉપરીને ફરજિયાત ખબર આપવી જ પડે છે. નહિં તો તે બત્તેનો સખ્ત દંડ થાય છે. એથી જાહેર પ્રજાના આરોગ્ય પ્રત્યે ત્યાં સારી સંભાળ રહી શકે છે, ને એવા રોગના ફેલાવાનો ભય ત્યાં ઓછો રહે છે. જાહેર વાહનો-ભાડુતી ગાડીઓ, મોટરો, ટ્રામ, રેલ્વે કે સ્ટીમરમાં જો કોઈ ચેપી રોગનો હર્દી અગાઉથી ખબર આપ્યા વિના બેસે અગર તે જાહેર સ્થાનમાં નિરોગી માણસો સાથે ભેળાય કે તેનો સાથી તેને ભેળાવા દે તો તે, ચેપી રોગવાળો ઝોરડો જતુંમ દવાથી સાફ કરાવ્યા વિના બીજાને ભાડે આપનાર, ભાડુતી વાહન હાંકનાર

ચેપી રાગવાળા દર્દીને વાહનમાં બેસાડ્યા પછી તેને જંતુના ક્વાથી સાફ ન કરાવે તે-એ બધા સફા કાયદા પ્રમાણે ગુન્હેગાર કરે છે અને તેના પર કામ ચાલે છે તથા હંઠ અને નસીયતને પાત્ર કરે છે.

સામાન્ય રીતે ચેપી રાગવાળાને દર્દીની સારવાર નીચે મુકવેા લેઈએ. છતાં રાગના ચિન્હ દેખાવા લાગે ત્યારે શું કરવું તેનું જ્ઞાન જરૂરી છે. ક્ષય, ટાઈફાઈડ તાવ, કૉલેરા, ખ્વેગ, મોટી ઉધરસ, શીળી ઇત્યાદિ આવા ચેપી રાગ છે. એ રાગ યતી વેળા તેનું ઝેર શરીરમાં દાખલ થયા પછી અને તે રાગનાં પ્રથમ બાદ્ય ચિન્હો દેખાય ત્યાં લગીમાં થોડો સમય પસાર થાય છે. જંતુઓ શરીરમાં પેકા પછી તેનો વિકાસ થતાં થોડો વખત તે લે છે. આ વખત કેટલો લાગે તેનો આધાર એ રાગ પર છે. શીળી, અછબડા અને મોટી ઉધરસમાં આ સમય બારથી ચૌક દિવસનો ગણાય છે. ટાઈફાઈડ તાવમાં એકવીસ દિવસ લાગે છે.



ધરવૈદ્ય ચાલુ.

અછખડા : નીકળે ત્યારે પ્રથમ સખ્ત શરદી થઈ આવી હોય તેમ લાગે છે. આંખો તથા નાકમાંથી પાણી ગળે છે; છીંકે. આવે છે અને તાવ ચડે છે. ત્રીજે દહાડે છાતી, મોઢું, હાથ તથા બીજા ભાગ પર રાતી ફેલાવીએ દેખાય ને પછી તો આખે શરીરે તે ફેલાઈ જાય છે. જોરી, અછખડા કે માતા નીકળે ત્યારે દર્દીને ગરમ રાખવો. તેને શરદી બીલકુલ ન થાય તેવી સંભાળ રાખવી અને સારા વૈધની સલાહ લેવી.

શીતળી : સૌથી વધુ ભયંકર ચેપી રોગ ગણાય છે. તે મનુષ્ય તથા અન્ય પ્રાણીઓનો ખોડો કાંઠી નાંખે છે. જ્યાં તે મટે છે ત્યાં ચામડી પર ન બુંસાય તેવા ડાઘ મુકી જાય છે. કોઈવાર આંખનો ભોગ તે લે છે. તે અટકાવવા રસી મુકી શીતળા કઢાવે છે. સફળ રસી મુકેલા માણસને શીતળાના જંતુનું ઝેર લાગતું નથી, તેવું હજારો માણસોના અનુભવમાં પુરવાર થયું છે. રસી મુકવાની પ્રથાથીજ આ રોગ પ્રચંડ સ્વરૂપે દેખાતો બંધ થયો છે. કેટલાક શીતળાની રસી મુકવાની વિરૂદ્ધ છે. પણ આ વિષયના સંભાળપૂર્વક અભ્યાસીઓમાં આ વિષે બે મત છેજ નહિં.

મોતી છોડા : તાવ આવ્યા પછી ઉલટી થાય છે, ગળાનો સોજો આવે છે. ચામડી ગરમ તથા મુઠ્ઠી રહે છે અને ચોપીસ કલાકમાં છાતી પર રાતી ફેલાવીએ થઈ જાય છે. આ રોગ પણ ચેપી છે. મગમગ જેવડી ચામડી પર ફેલાવીએ થઈ તેમાંથી પ્રવાહી નીકળી જાય છે. મોટે રમકતાં, ચોપડી કે

કપડાંને આ પ્રવાહી લાગ્યું હોય તો તેને જંતુદન દવાથી ધોવાં અગર બાળી નાંખવા. દર્દીને દાકતરની સારવાર નીચે મુકવે.

ગળાંની અંદરની ફેલ્ડીઓ : પ્રથમ ગળામાં સોજો આવે છે; અશક્તિ વધે છે. બે ત્રણ દહાડા પછી ગળાના કાકડા પાસે ગળાની અંદર સફેદ ધાળાં કે એક સળંગ મોટું ધાણું થાય છે. આ રોગનો ચેપ શ્વાસમાં તથા મુખ અને નસકોરામાંથી નીકળતા લીંટ તથા ચુંકમાં હોય છે. ગ્લિસરીન તથા ટેનીક એસીડમાં રૂનો પોલ બોળી તે ધાળાં પર ઘસવો. ને વૈદ્ય દાકતરની સલાહ લેવી.

મોટી ઉધરસ (ઉટાંટીયો) : ઉધરસના ઠસકાં ખાધા પછી ઉઠુંહું કરી અવાજ લાંબો થાય કે જોંજોં પછીવાર બાળક કરે છે તે સાથે બીજો પછુ કોઈ રોગ હોય છે. તેના પ્રારંભ વેળા તેના ચિન્હો દેખાયા પહેલાં પછુ તે ચેપી ગણાય છે. દર્દીનું એકું પાણી કે કોઈ બીજી ચીજ બીજા બાળકને ન આપવી. દર્દીને તાજી ખુલ્લી હવા મળે તેમ કરવું ને ગરમ કપડાં પહેરાવવાં. ત્રણ પખવાહીયે તે આપો આપ મટે છે. રાત્રે ઉધરસનું જોર નરમ પડે ત્યારે તે મટવા આવી તેમ જાણવું. તે શ્વાસ કે દેહસાનાં વ્યાધિ પાછળ ન મુકવી બાક તે માટે સારા વૈદ્ય દાકતરની સલાહ લેવી.

કૉલેરા : દર્દીને ચોખ્ખાના ધોવરામણ જેવા પાતળા જાડા ને પાતળી ઉલટી થાય છે. પેટમાં ખૂબ પીડા સાથે શૂળ આવે છે. શરીર ઠંડું પડે છે. પેસાળ થતો નથી. આંખો નિસ્તેજ થાય છે ને થોડા વખતમાં મૃત્યુ થાય છે. આ રોગનાં જંતુ ગંદા પાણીવાળાં કુવા, વાવ, તળાવ કે નદીના પાણીમાં થાય છે. ઉન્હાળામાં પાણી ઓછાં થાય ત્યારે એ ઉદ્ભવે છે.

દર્દીનાં આડા ઉલટી ગમે ત્યાં ન નાંખતાં તેને ખાડામાં નાંખી દાટી દેવાં કે બાળી નાંખવા. નહિં તો તે પર બેઠેલી માંખો તે રોગ ફેલાવે છે. દર્દીના કપડાં જળાશય પાસે ન ધોવાં. કેમકે જંતુ જળમાં પેસી પીનારને એ રોગના લોગ બનાવે છે. સારવાર કરનારે પણ પોતાના હાથ પગ ખૂબ ગરમ પાણીથી તથા કારબોલીક સાબુથી ધોઈ સાફ કર્યા વિના કશું ખાવું પીવું નહિ. આગળ કહેલ અમૃતગિંદુનાં ટીપાં નાંખી પાણી આપ્યા કરવું અને સારા વેધ દાકતરની સલાહ તરત લેવી.

પ્લેગ : તેના ઝીણાં જંતુ-ચાંચડ પ્રથમ ઉંદરને ચોંટે છે. ત્યાંથી એ ચાંચડ ઉડી બીજા ઉંદરને લાગુ પડે છે. ઉંદરને કરડવાથી તેના લોહીમાં પ્લેગનાં જંતુ દાખલ થાય છે. ત્યાંથી ચાંચડ મનુષ્યને કરડે છે ને પ્લેગ થાય છે. આંખ લાલ થાય છે. ઉલટી થાય છે. નખજાઈ આવે છે. શરીરના કોઈ અંગનાં સાંધા પર ગાંઠ થાય છે. આ રોગ અટકાવવા ઘર પાસે ગંદકી સુદલ થવા ન દેવી. ઘરમાંથી ઉંદર નિર્મૂળ કરવા. ઉંદર પડે તો ઘર ખાલી કરી બીજે રહેવું. મરેલા ઉંદરને ન અડકતાં આ-સલેટ છાંટી બાળી દેવો. ઘર ધોળાવવું. છાપરા પરથી થોડાં નળીયાં ખસેડાવી સૂર્યનો તાપ ઘરમાં ખૂબ દાખલ થાય એમ કરવું. અને માણસોએ રસી મૂકાવવી. દર્દીને સારા વેધને બતાવી તેની સલાહ અનુસાર વર્તવું.

ટાઇફાઇડ તાવ : તેનાં જંતુ પેટ તથા આંતરડામાં દાખલ થઈ ઉપદ્રવ કરે છે. સડેલાં ફળ, ઉતરી ગયેલું ખાવાનું કે એવું લેવાથી તે થાય છે. એ તાવનાં વાયાં ચાતતાં હોય ત્યારે ખાવા પીવામાં સંભાળ રાખવી. દર્દીને આડો પેસાળ જંતુમ દવા નાંખી પછી ફેંકાવી દેવાં. જે સ્થળે આડો

પેસાળ કરે ત્યાં પણ જંતુમ દવાથી સાફ કરવું. પાણી તથા દૂધ દ્વારા આ જંતુ ઘણું ખરું પેટમાં જાય છે. માટે તે વારે પાણી તથા દૂધ ઉકાળ્યા પછી જ લેવાં. હર્દિને પુરે આરામ લેવા દેવો. અને સારા વેદ દાક્તરની સલાહ પ્રમાણે દવા આપવી.

ઇન્ફલુએન્ઝા : તેના જંતુ શ્વાસનળી તથા ફેફસાં પર અસર કરે છે. પ્રથમ માથું દુઃખે છે. સહેજ તાવ આવે છે. હાથ પગ પીઠમાં તોડ થાય છે. ગળામાં સોજો આવે છે. સળેખમ થાય છે. ઉધરસ વારંવાર આવે છે. હર્દિને પવનમાં કદી ન સૂવાડવો. ગળામાં દવા ચોપડાવી ગરમ પાણીમાં મીઠું નાંખી તેના કોગળા કરાવવા. સંપૂર્ણ આરામ આપવો. પાણી ખૂબ પીવા આપવું. દૂધ, કાંઈ છાશ એવો પ્રવાહી ખોરાક રૂચિ પ્રમાણે દેવો. ઉલટી થતી હોય તો ખરફ ચુસાડવો. તાવ ઉતર્યા પછી જો ત્રણ દિવસ પૂર્ણ આરામ દેવો. નહિં તો હૃદય ખંધ થઈ જાય છે. આ રોગના ઉપદ્રવ વેળા ખૂબ માણસ એકકાં થાય તેવા બહેર સ્થળેએ ન જવું. માત્ર સાદો ખોટીક ખોરાક લેવો. પ્રકાશ તથા પવન ઘરમાં છૂટથી આવવા દેવાં. ગરમ પાણીમાં ચપટી મીઠું નાંખી સવાર સાંજ કોગળા કરવા.

ફ્લુ : આ રોગનો ઉપદ્રવ આજકાલ ખૂબ વધી પડ્યો છે. તેનાં જંતુ હર્દિના થુંક તથા ગળફા દ્વારા બહાર આવે છે. આ રોગ ઘરમાં પેસવા જ ન પામે તે માટે તાજી હવા તથા સૂર્યનો તાજ ખૂબ આવવા દેવાં. ઘરના બધા માણસોની તબીયત સારી જ રહે તેની સંભાળ લેવી. આ રોગના પ્રસાર સાફ પણ દૂધ જ જોખમદાર મનાય છે. માટે ઉકાળ્યા પછી જ તે વાપરવું. હૃદય પર તથા ઉધરસથી તેનો પ્રારંભ થાય છે. તેની શંકા

લાગે કે તરતજ સારા વૈદ્ય દાકતરની સલાહ લેવી.

ટાઢીચો તાવ-મેલેરીયા : પ્રથમ ખૂબ ટાઢ વાય છે ને સખ્ત તાવ ચડે છે. તાવ ઉતરી જાય છે. વળી બે ચાર દિવસ પછી તાવ આવે છે ને થોડે થોડે તાવ ચડે છે ને ઉતરે છે. આ તાવના જંતુ લોહીમાંનું લાલ તત્વ ખાઈ જાય છે જેથી શરીર પીળું પડે છે. ખરોળ વધે છે. એ જંતુ એક પ્રકારના મચ્છરની માદાનાં ઇંડા છે. તે મચ્છર કરડે છે ત્યારે એ જંતુ લોહીમાં પેસે છે. તે ત્યાં જડપથી વધે છે. આ તાવ અટકાવવા મચ્છરોનો નાશ કરવો. ઘર પાસેના ખાડા ખાબો-ચીયામાં પાણી ભરાઈ ન રહે તેમ કરવું. પવન પ્રકાશ ઘરમાં ખૂબ આવવા દેવાં. ઘર ધોળાવવું. આ રોગનો રામબાણુ ઇલાજ કિવનાઈ ન છે. તેનાં વાયાં ચાલતાં હોય ત્યારે દર અઠવાડીયે પાંચેક રતી કિવનાઈ ન લેવું; તેથી આ જંતુઓનું જોર ચાલતું નથી. તાવ ઉતર્યા પછી અઠવાડીયામાં ત્રીજે દિવસે થોડું કિવનાઈ ન પખવાડીયા સુધી લેવું.

અતિશ્ચાર : સખ્ત બંધકોશ થાય ને મળ કઠણ થઈ નીચે ઉતરતાં આંતરડું છોલાય ત્યારે તેમાં ચાંદુ પડે છે. ઉતરી ગયેલાં ફૂળ, અપૂર્ણ રંધાયેલા ખોરાક કે બગડેલાં ફુવાનાં પાણી પીવાથી પણ એ થાય છે. ખાવા પીવામાં સંભાળ રાખવી. લેજવાળા સ્થળે બેસવું ઉઠવું નહિ. એરંડીયાનો બુલાળ લઈ છાશ, દૂધ જેવો પ્રવાહી ખોરાક લેવો ને સારા વૈદ્યની સલાહ લેવી.

મરડો-આમવાયુ : એ પણ જંતુથી થાય છે. મળ સાથે જળસ તથા લોહી પડે છે. હર્દિને પથારીમાં મુવાડી રાખવો. કપડાના ડુચા વડે વરાળનો શેક પેટ પર કરવો. એરં-

ડીયું સવાર સાંજ આપી છાશ દૂધ જેવો પ્રવાહી ખોરાક આપવો ને સારા વેધની સલાહ લેવી.

કરમીયા : ખૂબ ગળપણ ખાનારને કે ખાવાપીવામાં બેદરકાર માણસને તે થાય છે. ને જાડા કે મોં વાટે બહાર નીકળે છે. વિલાયતી મીઠાના રેગથી તે નીકળી જાય છે. અગર ફીરમાણી અજમાનું સત્વ આપવાથી કરમ નીકળી પેટ સાફ થાય છે. સામાન્ય કરમ મીઠું, અને કાંચકુ વાટીને ફકાવવાથી બહાર નીકળી આવે છે.

ખસ : ખારીક છવાતથી ખસ થાય છે. આ જંતુ ચામડી નીચે રહે છે. ત્યાં ઇંડા મુકે છે. હાથ પગના સાંધામાં તે થાય છે. જ્યાં પેસે ત્યાંથી તેનાં જંતુ નીકળતાં નથી. તેને કારબોલીક સાબુથી ધોવું. રાજ અને મોરચુથુ તથા તેલને એકઠાં કરી વીસ પચીસ વાર પાણીથી ધોવાં. જેથી મલમ થાય છે આ મલમ ખસ પર લગાડવાથી તેનાં જંતુ નાશ પામે છે.

દાદર, ઉંદરી : પ્રથમ ચામડી પર વાદળી જેવું ચાંદુ થાય છે. ને પછી ફેલાઈ મોટું ગોળાકાર થાય છે. તેનાં જંતુ કપડાં, કાંચકી ઇ. દ્વારા ફેલાય છે. કારબોલીક સાબુથી ધોઈ ઉપર કહેલો મલમ નિયમિત ઘસવાથી તે મટે છે.

વાળો : પ્રથમ શરીરે ખજવાળ આવે છે. સહેજ તાવ પણ આવે છે. પગની ઘુંટી નજીક ફેલાયેલો જણાય છે. તે કુટે ત્યારે લાલ ચાંદુ નીકળે છે. તેની મધ્યમાં ઘોળો નાનો દોરો દેખાય છે, જે લગભગ અઢી કુટ લાંબો થાય છે. ત્યાંથી ઘોળો રસ ઝરે છે. સૂક્ષ્મદર્શક યંત્રથી જોતાં તેમાં ઘણા ગોળ ચોરા ધીમે ધીમે લાંબા થતાં જોવામાં આવે છે. તે પાણીમાંજ રહી શકે છે. આ ચોરાવાળું પાણી પીવાથી માણસને વાળો નીકળે છે. માટે પીવાનું પાણી હંમેશા ગળીને પીવું. વધુ ખાત્રી સાફ

તેને ઉકાળ્યા પછીજ પીવું.

માંકડ : દિવાલમાં, ગાદલા ગોદડામાં કે લક્ષ્ડ સામાનની તડોમાં એ લશઈ રહે છે માટે તે બધાં તપાસી સાફ કરવાં. ચોરડામાં ચુનો દેવરાવવો, તેમાં સાબુની એક પાટ તથા પાશેર શીનાઈલ નંખાવવું. એક શેર કોપરેલ ગરમ કરી અંદર નવ-ટાંક મીણુ તથા પાશેર ટરપીન્ટાઈન નાંખી તે :ખાટલા ખુરશી ઇં લક્ષ્ડ સામાનને લગાડવાથી માંકડ નાશ પામે છે.

✓ **ઉધઈ :** ચુનામાં સાકર તથા મોરચુચુ વધુ પ્રમાણમાં નાંખી કીકાળી લ્યાં ઉધઈ થતી હોય ત્યાં કુચડા વડે તે ભુંસી દેવાથી ઉધઈનો નાશ થાય છે.



માંદાની માવજત.

બનતા સુધી ઘરમાં કોઈ માંદુ જ ન પડે તેવી રીતની રહેણી કરણી રાખવી જોઈએ. બધી સાવચેતી છતાં વહેલાં મોડું ઘરમાં કોઈ કોઈ માંદુ તો પડે જ છે. તેથી દરેક જણે અને ખાસ કરી સ્ત્રી વર્ગે માંદાની માવજતનું જ્ઞાન સંપાદન કરવું જાહેર જરૂરી છે. માવજત કરનાર માણસનું કામ વૈધના ભેટલુંજ અગત્યનું છે. તેને ઘરના સર્વ પ્રકારના કામનું જ્ઞાન હોવું જોઈએ. માવજત કરવાના કામમાં સ્ત્રી જ વધુ લાયક છે. તે રસોડામાં તો ખૂબ કુશળ હોવી જોઈએ. માંદાને દેવો ખોરાક સંધી આપવો, તેને કેમ પીરસવો, કેમ ખવડાવવો- પીવડાવવો એ બધું તે સુંદર રીતે સમજતી હોવી જોઈએ. આરોગ્યના સામાન્ય નિયમોનું જ્ઞાન તેને જરૂરી છે. દર્દીને કશું નુકશાન ન થાય તેમ તેના ચોરડામાં યુરતા હવા પ્રકાશ કેમ આવવા દેવાય તે સમજતી હોવી જોઈએ. દર્દીને કંઈ વેળાએ શું જોશે, તેના કપડાં, ચોછાક ક્યારે બદલવાં તે સર્વનું તેને જ્ઞાન હોવું જોઈએ. પોટીસ કેમ બનાવવી, ચોપડવાની દવા કેમ લગાડવી, પાટા કેમ બાંધવા, દર્દીના શરીરની ગરમી કેમ માપવી, દવા કેમ ક્યારે કેટલી પાવી એ સર્વ તેણે જાણવું જોઈએ. દાકતરે આપેલી સૂચના શબ્દેશબ્દ ધ્યાનમાં રાખી તે પ્રમાણે તેનો અમલ તેણે કરવો જોઈએ.

માવજત કરનાર વ્યક્તિ દયાની દેવી-સહાનુભૂતિપૂર્ણ હોવી જોઈએ. દર્દીનાં વચન ધ્યાનપૂર્વક સાંતિથી સાંભળે, તેને મીઠા શબ્દમાં સાંત્વન આપે અને તેને કઢીજ તરછોડે નહિં એવું

તેનું હૃદય વર્તન જોઈએ. તે ચતુર પણ હોવી જોઈએ સહાનુભૂતિ અને ચતુરાઈ એક સાથે જ જોઈએ. આવી ચતુર વ્યક્તિ જ દર્દીને ક્યારે શાંત પડી રહેવા દેવો અગર ક્યારે તેને આનંદમય વાતચીતમાં રોકવો અથવા ક્યારે તેને સાંત્વન આપવું જરૂરી છે એ બધું બરાબર સમજે છે. માવજત કરનાર બાઈજરાએ ગડબડાટ કે રોષના એક પણ ચિન્હ વગર બધોજ વખત આનંદી હોવી જોઈએ. કશા ધાંધલ વગર દર્દીની સંપૂર્ણ કાળજી રાખનાર હોવી જોઈએ. તે આળસુ નહિ પણ ગંભીર ને શાંત હોવી જોઈએ.

માવજત કરનારે પોતાની તબીયતની પણ પુરી કાળજી રાખવી જરૂરી છે. નહિં તો તે દર્દીની સેવા શી રીતે કરી શકે ? હૃદય પ્રુદ્ધી હવામાં તેણે અરધોક દલાક હરવું ફરવું જોઈએ, જેથી સારી ઉઘ આવે. હૃદય ગરમ પાણીથી તેણે નહાવું જોઈએ. અને સ્વચ્છ થઈ ઘરનાં માણસો જોડે આનંદથી ભોજન લેવું જોઈએ. માંદાના ઝોરડામાં તેણે કદાપિ ભોજન ન લેવું. એથી દર્દીને તકલીફ પડે છે એટલું જ નહીં પણ ત્યાંના જંતુઓ પોતાના ઝોરાકમાં પેસે તો તેને કદાચ રોગના ભોગ બનવું પડે છે. કોઈ માદક પદાર્થ તેણે કદી ન લેવો. કપડાં સ્વચ્છ અને સાદાં હોવાં જોઈએ. હાલવા ચાલવાથી કપડાંનો સડસડાટ ન થાય તેવાં સાદાં કપડાં પહેરવાં જોઈએ. અવાજ ન થાય તેવા ચંપલ પહેરવા. સામ્ય માણસના કાનને પણ એવો અવાજ નથી ગમતો તો માંદાની લાગણી એથી કેટલી દુભાય !

દર્દીની સ્વચ્છતા પ્રત્યે ખુબ ધ્યાન આપવું. સવારે તથા સાંજે બંને વખત તેના હાથ તથા મોઢું ગરમ પાણીથી

ધોલું, તેના વાળ મોટા હોય તો ધીમેથી હોળવા, કાકતરની સૂચના પ્રમાણે ગરમ પાણીથી વાદળી વડે દર્દીને ખાટલામાં સૂતાં સૂતાં સ્નાન કરાવવું; તેથી દર્દીને સારી ઉંઘ આવે છે. દર્દીએ પહેરેલું કપડું વારંવાર બદલી નાંખવું. ઢેમકે પસીના થાયે આમણીમાંથી નીકળતો ગંધાતો પદાર્થ તેમાં ચોંટી જાય છે. રાતનાં તથા દિવસનાં એમ બુઠાં બુઠાં કપડાં તેના રાખવાં. શિયાળો હોય તો કપડું પહેરાવ્યા અગાઉ દેવતા પર જરા ગરમ કરી લેવું ને પછી પહેરાવવું. તેને પહેરાવવાનાં કપડાં બીજા ઓરડામાં સ્વચ્છ ખુદ્દી હવામાં રાખી સુકવાં, દર્દી પથારીમાં બેસે ત્યારે તેના શરીર પર વીંટાળી રાખવા ગરમ શાવ પાસે જ રાખવી. તેની પથારીનો ઓછાડ દરરોજ બદલવો, તેનાથી બેસાય ઉઠાય તેમ ન હોય ત્યારે ઓછાડ બદલતાં તેને તકલીફ ન થાય તેમ કરવું. દર્દી એક બાજુ મુઝે એટલે પાથરેલો ઓછાડ લાંબો ને લાંબો બીજી બાજુ વીંટાળતા જઈ તે સ્થળે સ્વચ્છ ધોયલો ઓછાડ લાંબો ને લાંબો વીંટાળી પાથરવો ને તે પાથરેલા પર દર્દીને ધીમેથી ખસેડી મેલો ઓછાડ કાઢી લેવો ને સ્વચ્છ ઓછાડ બાકીના ભાગમાં પાથરી દેવો.

દવા પાવામાં પશુ પૂર્ણ કાળજી રાખવી જોઈએ. સૂચના મુજબ દવા આપવી. પીવાની તથા ચોપડવાની દવા બુદ્ધે બુદ્ધે સ્થળે રાખવી. ઝેરી દવા અમુક જ રંગ અને અમુક જ આકારની શીશીમાં 'ઝેર છે' એમ ચીઠ્ઠી ચોટી ઠાક ન દેખે તેવા ખુણામાં કે ગોખલામાં રાખવી. દર્દી સાફ વાપરવાનો ચમચો કે દવા પાવાની પ્યાલી બહુ સ્વચ્છ રાખવી. દર્દી ઉંઘી ગયેલ હોય તો જનતા સુધી નિયમ તરીકે તેને ઉંઘ.

માંથી નં ઉઠાડતાં તે જાગે ત્યારેજ દવા પાવી.

દર્દીની સ્થિતિ દાકતરના ધ્યાન પર પુરેપુરી રહે તે સારૂ એક નાની કોરી નોટ છુક રાખી ક્યારે કેટલી ગરમી હતી, ક્યારે કેટલા ઝાડા થયા ઈતેની સ્થિતિ તેમાં નોંધી લેવી. શરીરની સામાન્ય ગરમી આ દેશમાં સાડી સત્તાણું અંશ ગણાય છે. એથી એકાદ અંશ વધે ઘટે ત્યારે રોગ છે એમ સમજવું. ગરમી માપક નળી-થર્મોમીટર દર્દીની કાખલીમાં મુકતા અગાઉ તેમાંનો પારો છેક તળે સુધી ઉતરી ગયો છે કે કેમ તે જોઈ લેવું. ન હોય તો નળી ઝટકાથી હલાવી પારો નીચે ઉતારી નાંખવો. પછી નળી એકાદ મિનીટ હાથમાં ધોળી રાખો જેથી તે ગરમ થશે. દર્દી જાડું અશક્ત હોય તો નળી તેની જાસ નીચે મુકી મોડું બંધ કરવું. ત્રણેક મિનિટ ત્યાં રાખી ગરમી માપવી. કાખલીમાં નળી મૂકી શકાય તો નળી આસપાસ દર્દીની આમડીજ રહે ને વચ્ચે કપડું ન આવે તે લક્ષમાં રાખવું. જગલ કરતાં મોઢામાં એક અંશ વધુ આવે છે. નળીમાં પાગે ચડેલો હોય તે તપાસી ચોપડીમાં નોંધી રાખો.

દર્દીનો ઓરડો સ્વચ્છ, આનંદદાયક, મોટો ને પુરતા હોવા પ્રકાશવાળો, શાંત હોવો જોઈએ. અવાજથી દર્દીનું ધ્યાન તે તરફ જાય છે ને તે ચીડાય છે. ઓરડો આનંદદાયક બને તે માટે ખાસ પ્રયત્ન કરવો. દવાની શીશીઓ પ્યાલીઓ શેકની કોથળીયો કે ખીલ્લુ દર્દીની યાદ આપે તેવું બધું સાલિત્ય દર્દીની નજરે ન પડે તેમ રાખો. દિવાલ પર સુંદર મન પ્રકુસ કરે તેવાં ચિત્રો ટાંગો. સુવાસીત પુષ્પોના ગુચ્છાવાળાં ફુલદાની તેની નજરે પડે તેમ રાખો. એથી દર્દીનું મન

પ્રપુષ્ટીત રહેશે અને પોતે પથારીવશ છે તે બૂલી જશે. -

તાણ સ્વચ્છ હવા નિરોગીને જરૂરની છે તે કરતાં માંદાને વધુ ઉપયોગની છે. દર્દીના ઓરડાની ઉપલી ખારી દિવસ ને રાત ખુલી રાખો. દર્દીને શરદી થઇ જશે એવી જહીક ઘડી ઘડી ન બતાવતા. તેને પવનના અપાટા ન લાગે એટલી ઠાળણ રાખવી જોઇએ. ઓરડાની અંદર સાહિત્ય એવી રીતે ગોઠવો કે જેથી સ્વચ્છ તાણ હવા સામી દિવાલ પર અથડાઇને પછીજ દર્દી પાસે આવે. ઓરડામાં બહુ ઠંડી લાગતી હોય તો ખારી ખારણું બંધ ન કરતાં સગડી સળગાવવી ને જરૂર પડે તો ગરમ પાણીના સીસા દર્દીની પથારીમાં મૂકો. ઠંડા વાસ આવે તેવા પદાર્થ ત્યાં ન રાખવા. ત્યાં ઢુવાલ કે બીનાં કપડાં કે એવું કંઇ મુકવવું નહિ. દર્દીને ખાવા આપવાના પદાર્થ એ ઓરડામાં કદી જ તૈયાર કરવા નહિ.

જરૂરનું હોય એટલુંજ સાહિત્ય ત્યાં રાખવું. કેમકે સાહિત્યો જેટલી જગા રોકે છે તેટલી હવા ઓરડામાં ઓછી રહેશે. શેતરંજ કે બારે પડદા ત્યાંથી કાઢી નાંખવા. પથારી બનતા મુઠ્ઠી બહુ પહોળી ન રાખવી, જેથી તેની આગપાસ હરીફરી શકાય. દર્દીને પડખેથી કદી ઉભો ન કરતાં, ઓશી-કેથી ઉભો કરવો એ સહેલું છે. ખાટલો લોખંડ કે પીત્તળનો સારો ગણાય. મુંવાળી તળાઈ પાથરીને સ્વચ્છ મુંવાળી રત્નઈ કે ગોદડાં ઓઢાડો. બહુ નખખાઈ હોય ત્યારે બેસાડવા માટે પાછળ તકીયો મૂકો કે હાયા વગરની યુરશી ઉઘી રાખી તેના પાયા ઓશીકા તરફ ને ઉપલો ભાગ પથારીની મધ્યમાં આવે તેમ રાખી તે પર ગોદડું વાળીને નાંખો ને ઓશીકું મૂકી દર્દીને તેને અડેલીને બેસાડો. બધું સ્વચ્છ

ને સુંદર રાખવા પ્રત્યે ખાસ ધ્યાન આપવું. ઓરડો રોજ સવાર સાંજ બાળીને સાફ રાખવો. મેલાં ઓછાડ કે ઓશી-કાનાં પડ જલદીથી કાઢી તેને ક્યજે સ્વચ્છ રાખી દેવાં.

હર્દીને આપવાના ઓરાક પ્રત્યે સૌથી વધુ ધ્યાન આપવું. દાક્તરી સંપૂર્ણ સૂચના લક્ષમાં લઈ તે પ્રમાણે આપવું. તેમાં માવજત કરનાર કે કોઈએ ડાહ્યા થવું ન ઘટે. અમુક અમુક રોગમાં અમુક જ જાતનો ને નિયમસરનો જ ઓરાક આપવો બહુ જરૂરી છે આ વિષયમાં બેકાળજી બતાવવામાં આવે તો હર્દીને ઠેકલીકવાર મોતના ભયમાં મુકાવું પડે છે. હર્દીને આપવાનો ઓરાક સારી રીતે રાંધી બરાબર ખવડાવવો જોઈએ. તેની પાચનશક્તિ ઘટી ગઈ હોય છે. માટે જલદી પચે અને ભારે ન પડે તેવો તથા પાચનના અંગને મદદરૂપ થાય તેમ રાંધીને રૂચિકર ઓરાક આપવો જોઈએ. જેથી તેનું મન પ્રકુલિત થાય ને તેનાં મોંમાં ખાતાં પહેલાં પાણી છૂટે.

સ્વચ્છ ચકચકીત વાસણમાં હર્દીને ખાવા પીરસો. ખૂબ સ્વચ્છ ચળકતો ચમચો તેમાં મૂકો. ચાળી પાસે સુંદર સુવાસીત ફુલના ગુચ્છાવાળી પુલહાની મૂકો. હર્દીને ખાવાની રૂચિ ઉત્તમ થાય તેવીજ તેની જોડે વાતચીત કરો. હર્દીને ન ભાવતો પદાર્થ તેની પથારી પાસે કદી ન રાખી મૂકતા. એથી તેને ઓરાક પ્રત્યે જ મુગ ચડે છે ને ખાવાનું ભાવતું જ નથી. હર્દીને શું ભાવશે એવા પ્રશ્ન પૂછી તેને મુદત તકલીફ ન આપતા. તેનાથી લઈ શકાય તેવી કોઈ નવીન વાની તૈયાર કરી તેની પાસે અચાનક જ ધરજો. હર્દીની પાચનશક્તિ ખૂબ નબળી પડી ગઈ હોય ત્યાં તેની શક્તિ

ટકાવી રાખવા સારૂ પુરતો ખોરાક હર્દી લે તે માટે આવશ્યક કરનારે ખુબ યુદ્ધિપૂર્વક અને મહેનતથી કામ લેવું જોઈએ. ખાસ કરી દૂધ તેને સારૂ ઉત્તમ ખોરાક ગણી શકાય. ઠંડા કરતાં ગરમ દુધ સહેલાઈથી પચી શકે છે.

સાચું ચોખ્ખાની કાંઈ પણ તેને આપી શકાય. એકલા સાચું ચોખ્ખામાં જોઈું પોષક તત્વ છે. માટે અંદર દૂધ રેડીને ગરમ કરીને આપવી. પ્રથમ પાણી ગરમ કરી અંદર સાચું ચોખ્ખા નાંખવા ને તે હલાવતા જવું. બકાઈને ઢાણા ફાટે એટલે અંદર ચમચી સાકર નાંખી ઉકાળવું. તે બહુ થાય એટલે અંદર દૂધ રેડવું. પછી બે ત્રણ મિનીટ ઉકાળી ખાણામાં રેડી રકાળી ઢાંછી સ્વચ્છ ચમચા સાથે હર્દી પાસે મુકવું.

✓ ઘઉંનું ભકકું પણ વૈધની સલાહ પ્રમાણે દઈ શકાય. એક ચમચો ઘઉંનો જાડો લોટ લઈ ઠંડું પાણી રેડી ગરમ કરવું. તેમાં થોડું થોડું ગરમ પાણી નાંખતા જવું અને હલાવવું. પોણા કલાક ઉકાળ્યા પછી તે તૈયાર થાય એટલે રૂચિ પ્રમાણે તે થોડું આપવું. તેમાં અરધો ચમચો સાકર અગર મીઠું અને એકાદ તોલો ઘી રેડવું ને ગરમાગરમ આપવું.

ઠંડા પ્રવાહી : ઘણીવાર માંઢગીમાં હર્દીને તરસા ખૂબ લાગે છે. તે વેળા માદક અગર ઉત્તેજક ન હોય તેવાં ઠંડા પ્રવાહી પીવા આપવાથી હર્દીને સહન રહે છે. તાજાં લીંચુ પરથી તેની છાલ ઉતારી અંદરના સફેદ ફેાતરાં કાઢી બચ્ચેનો માવો એક કલઈવાળા ખાણામાં કે માટીના વાસણમાં સ્વચ્છ કપડાં પર એકઠો કરો. તેને ચોળી તેનો રસ કાઢો. તે એક તપેલીમાં રેડી અંદર નવટાંક સાકર તથા નારંગી કે સંતરાની

તાલ નાંખો. તે પર બેથી ત્રણ શેર ગરમ પાણી રેડો. તે ઠંડું થાય ત્યાં સુધી એક બાજુ પર રહેવા દો. આ પ્રવાહી પીવામાં દર્દીને આનંદ પાશે અને કશું નુકસાત નહિ કરે.

ઉકાળો : તજ, મરી, આદુ કે સુંક, ઇલાયચી, ફેદીને વગેરે પાણીમાં ઉકાળી તેમાં દૂધ ખાંડ નાંખવાં અને થોડો વખત ઉકળવાં દેવાં. પછી ઉતારી ગળીને તે ઉધરસ કે ગળાની ઉપાધિ ન હોય તેવા રોગોમાં દર્દીને પીવા આપવો.

ચોખાની વાનીઓ : ચોખા હલકો ખોરાક છે. સાધારણ મંદવાડમાં ભાત દૂધ; કે ભાત ને મગનું પાણી આપી શકાય. (૨) મમરા પછુ વધારીને કે એમને એમ આપી શકાય. (૩) કણકીને છાશમાં રાંધી મીઠું, જીરું ને હળદર નાંખીને આપે છે. (૪) ડુંગળી ને ચોખાની ખીચડી અંદર તજ, લવંગ, આદુ વગેરે નાંખીને આપી શકાય. (૫) ચોખાના લોટને પાણી બાફી તેમાં મીઠું ને જીરું નાંખી ઘેંસ જેવું બાફું તૈયાર કરે છે. ગોળ વેહની ચારણીમાં નાંખી દબાવી શેવ પાડે છે, કે વડી જેવા ડબકા મુકે છે. અથવા પુરીની માફક વણે છે. તે લાંબો વખત રાખી શકાય છે. જરૂર હોય ત્યારે તળીને વાપરે છે. (૬) કણકી તથા ઠેરમાનો લોટ લઈ આગલ્યે દિવસે પલાળી બીજે દિવસે તપેલીમાં થોડું ઘી, મરી, હળદર મીઠું નાંખી તાસક ઢાંકી બે ત્રણ કલાક ખીચડીની માફક રાંધે છે. ને સામાન્ય માંદગીમાં તે ખાવા આપે છે. ચોખાની આ સર્વ વાનીઓ પણ વૈદ્યની સલાહ પછી જ આપવી

ઘરમાં હ'મેશ રાખવા જેવી દવાઓ.

બોરીક એસીડ : ગડ ગુમડ કે ઘા પર ગરમ પાણીમાં નાખી તે વડે ઘોઈ ઉપર ભભરાવવું. દુઃખતી આખો તેના ગરમ પાણીથી ધોવી.

ફટકડી : મોઢું આવી ગયું હોય, પેઠા ચડ્યા હોય, ગળામાં દુઃખતું હોય, ચોરીયા વધ્યા હોય તો ગરમ પાણીમાં તેની બુટ્ટી નાખી કોગળા કરવા.

નવસાર : ઉધરમાં ગળદો ન છૂટતો હોય તો, કાળ-જાના દુઃખાવામાં કે કમળામાં ૩ થી ૧૦ ગ્રેન આપવું માથાનો દુઃખાવો, બેથુદ્ધિ, બેભાન કે હીસ્ટેરીયાથી શરીર તણાતું હોય ત્યારે નવસાર ને ચુનો ભેગા કરી જરા તપાવી તે સુધાડવા.

ટ'કણુખાર : નાનાં બચ્ચાના મોઢામાં આઠા પડે તો ગિલસેર્ગન જેઠે ભેગવીને તગાડવું.

ઓર'ડીયું : (દિવેલ) : સામાન્ય જીલાગ માટે કે મરડો થયો હોય ત્યારે આપવું.

વિલાખતી મીઠું : (મેંગ સલ્ટ) . જીલાખ, શીળમ, આખા શરીરે ખજવાળ કે ચેળ આવતી હોય ત્યારે, લોહી સુધાવવા, જીલાખ તરીકે એક વખતે એક અધોળ ત્રણ અધોળ પાણીમાં અગર તેટલાના ત્રણ ભાગ કરી દિવસમાં ત્રણ વાર અઠેક ભાગ આપવો.

કિવનાઈન : (કોયકાન) . ટાઢીયા તાવ માટે ૧ થી

પ થેન લીંણુના રસમા અથવા દુધ સાથે દિવસના ત્રણ વાર
તાવ ઉતર્યા પછી આપવું

સોડા બાય કાર્બ : (પીવાનો સોડા) અપચો,
અણપૂર્વ, વાયુ બુખ ન લાગતી હોય, ખાટા ઓડધાર આવે
ત્યારે ૫ થી ૧૫ થેન અધોઝ પાણીમા દિવસમા ત્રણ વાર
આપવું.

યુકેલિપ્ટસ : મળેખમમા સુધવા આપવું મોટી ઉધ-
રસમા પતાસામા બે ટીપા પાડી દેવા ગળાનો દુ ખાવો કે
ચોરીયા હોય ત્યારે ઉના પાણીમા નાખી તેના બાફ લેવાથી
મટે છે

ચોટાસ પરમે'ગેનેટ ગડ ગમડ કે ઘા સાફ કરવા કે
કોગળા કરવા નવથેકા પાણીમા નાખી ૫ પરવું વીંછી ૥ કે
સર્પના અગર કોઈ પ્રાણીના ડખ ઉપર તે નાખી ઘડવું

પીપરમીન્ટ : પેન્મા દુ ખે, અણપૂર્વ કે વાયુ થાય
ત્યારે ખાવાના સોડા બેડે થોડું નાખી દિવસમા ત્રણ વાર
આપવું

ગિલ્સેરીન : મોઠામા છાલા પડે ત્યારે ૨ કણખાર ગાયે
લેખવી લગાડવું કોયદાનની ગોળીઓ વાળરામા કે ગરમ ને
દસ્ત કગવવા તેની પીચકારી દેવા વાપરવું

ચોટાસ બ્રોમાઈડ : ઉધ લાવવા, કે મગજની નગમ
ધમા અધોઝ પાણીમા ૫ થી ૧૫ થેન નાખી દિવસમા ત્રણ
વાર આપવું

✓ **ટરપેન્ટાઈન :** સાધા દુ ખે કે વા આવે ત્યારે માલીશ
કરવું-ચોળવું

અમ્બચોળી : તાવની શરૂઆતમાં, નળનાં માણસને કે બાળકને પણ પેટ સાફ કરવા ૧ થી ૪ ગોળી આપવી.

આસ કુઠાર : હમ કે મુંઝારામાં ૧ થી ૪ ગોળી પાણી સાથે આપવી.

વિષગર્ભ તૈલ : આધારીશીમાં, કાનના ચસકામાં, કાનના સોળમાં, ટચકીયામાં, સંધિવામાં કે પીડાવાળા બહારના સોળ પર આ તેલ ઘસવું.

દર્શાંગ લેપ : ગડ ગુમડ, ગાલ પથોરીયું કે ફાખવી જગાએ પાણી સાથે વાટી ચોપડવો.

દ્રાક્ષાસવ : અરુચિ, ઉધરસ કે ખુબ નળનાઈવાળા હંદોમાં ૦૧ થી ૨ અઘોળ જમ્યા પછી બે વખત લેવો.

બામ : માયાના ફુખાવામાં લગાડવાથી આરામ થાય છે.

